电脑迷

数码生活



iPad 2 越狱后的完美生活

iPad 2越狱了！越狱意味着无数免费的应用和更便捷的使用方式，iPad 2首次完美越狱的方法也超级简单，就算是苹果小白，照着步骤来也能完成！

一站式服务

瑞芯微智能MP4升级攻略

还在用1.5、2.1版Android操作系统的智能MP4？赶紧将手中产品系统升级到2.2/2.3版，好好体验下MP4智魅力！

云时代，网盘助你移动办公

入手iPad后，如何同步处理电脑里面的办公文件呢？也许“云”能帮你。

达人生活

让手机摄像头无所不能

手机摄像头通过那些趣味的APK应用可以变得更加精彩，轻易的融入到日常生活中，无所不能的手机摄像头就是你需要的。

08 上 2011
售价 7.8元
刊号：CN50-1163/TP



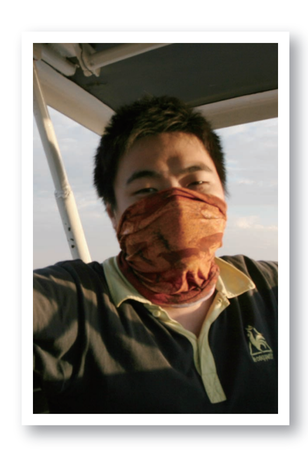
Android手机安装软件指南

绿色小机器人风靡手机市场，不会装软件怎么办？叫店家或者朋友装？但最终还得靠自己。


ISSN 1672-528X
9 771672 528093 22

2011年第8月上

改变2.0



执行副主编 李天逸
lity@cpcfan.com

机场广播响起：由于天气的原因，您的飞机将延迟起飞……这和数码生活有什么关系？听我慢慢道来：在等飞机的人群中，有一位年过半百的女性，那是我妈，她看上去有些焦虑，因为她手里拿着一张英文的入境表，无从下笔。

远水解不了近渴，我该怎么帮她呢？我是这么做的：打开微博，搜索航班号和晚点等字样，正巧发现有个用户在微博上抱怨航班晚点。接着我进入他的微博，确认他会和我妈乘坐同一航班。于是我给他发了一封私信，请他帮个忙。没过多久，这位好心的兄弟走到我妈跟前说：你好，请问你是张阿姨吗？你儿子托我帮你填一下入境表……

我妈至今没搞懂这位“天降神兵”从何而来。的确，这样的事情在几年前也是匪夷所思的，即便那时我们已经拥有了电脑、手机、网络，QQ……那个时候，我们宣称：电脑改变生活。而转眼间，“改变2.0”的时刻已经到来。

李开复有一本书叫《微博，改变一切》，其实微博只是催化剂而已，这种“改变2.0”的根本动力来自于我们的网络环境、终端设备和应用模式，全新的环境正在为广大用户营造一个新的数码生活时代。

但不得不说，这个“新数码生活”已经和传统的电脑应用渐行渐远了，它已经度过了依托于电脑的时代，成长为一个全新的独立领域。与之相应的是，我们的上半月刊《数码生活》也会逐渐脱离原有的架构，自立门户，这是我们杂志的“改变2.0 beta版”——大家可以看看本期杂志前56页，所有的栏目和内容都是重新定义的，后期我们还将继续推进这种改变。

也许你已经发现，我们关注的是由智能手机、平板电脑等移动终端设备，配上各种基于云计算的网络服务共同构成的领域。一切关于手机、平板、笔记本甚至游戏掌机的资讯和应用，你都能在《数码生活》中看到。相信这对于所有《电脑迷》的读者来说，都是一个全新的，充满诱惑力的领域。并且我们坚信这个领域是值得你投入的，因为它必定将会继电脑之后，再一次改变你的生活！

当然，对于老读者来说，《电脑迷》下半月刊依然非常传统，它仍然会专注于个人电脑应用，为大家普及电脑知识。明年，上下半月的差异化会进一步拉大，征订也会分开进行，我们把选择的权利留给读者，让大家能够各取所需。不过，我们仍然相信上下半月杂志都有各自的价值——它们都是为了让你在这个互联时代生活得更愉快，工作得更高效，玩得更精彩。

最后，beta版本就意味着功能不全，意味着bug的存在，欢迎大家给我们提意见，帮助我们把改变进行到底。

CONTENTS

总第202期
2011年8月1日 出品
www.cpcfan.comwww.cpcfan.com



买手机重点看屏幕好坏，有木有？小编觉得可以有，毕竟现在智能手机和平板电脑的显示效果好坏，可都在这张“脸”上写着。



PC也能为苹果设备充电，而且是快速充电。至于其中玄妙原理，敬请关注本文。





绿色小机器人风靡手机市场，不会装软件怎么办？叫店家或者朋友装？但最终还得靠自己。

73 How to

88 科学

90 网萃

92 问答

电脑迷 PC FAN

主　　管　重庆市科学技术协会
主　　办　电脑报社
编辑出版　《电脑迷》杂志社

南方办事处
地　　址　广州市天河区石牌西路119号
天晟明苑南楼2305房
邮　　编　510620
联系电话　广告业务请联系020－87500812

北方办事处
地　　址　北京市朝阳区望京东区橄榄城14-5-2702
邮　　编　100102
联系电话　广告业务请联系13520906098

读者服务电话　023-63658888-13126
传　　真　023-63658796

社　　址　重庆市渝中区双钢路3号
邮　　编　400013
电　　话　023-63658888-13126
传　　真　023-63658796
E-mail　editor@cpcfan.com
邮购信箱　yougou@cpcfan.com
网　　站　www.cpcfan.com

国内发行　重庆市报刊发行局
邮发代号　78-230
国际标准连续出版物号　ISSN 1672-528X
国内统一连续出版物号　CN 50-1163/TP

印　　刷　重庆华林天美印务有限公司
订　　阅　全国各地邮局
零　　售　全国各地报刊亭
邮　　购　《电脑迷》杂志社读者服务部
定　　价　人民币9元
优 惠 价　人民币7.8元



iPad 2

—越狱后的完美生活—

7月7日，越狱大神Comex利用iOS 4.3.3系统自带的Safari浏览器打开PDF文件时的漏洞实现了完美越狱，并推出了最新版越狱工具Jailbreakme 3.0，首次实现了无需连接电脑即可完美越狱，越狱的操作也变得极为简单，对于苹果小白来说，对照着下面的操作方法一步一步来就可以了，再也不用花钱或请人代劳了，想越就自己来越吧！

为啥要越狱

苹果在iPhone、iTouch、iPad上使用的是Unix操作系统，对用户权限及文件访问范围有着严格的划定，不能访问到系统资源及运行文件，出厂时已经设置成了用户通过USB接口只能访问自己的数据，即/var/root/Media文件夹，想要安装应用程序也只能通过iTunes从官方AppStore里下载，相当于把用户锁在一个监狱里，这也是“越狱”一词的由来。而要访问系统文件、获取更高的权限、安装AppStore以外的软件、想用免费的破解应用、用更便利的方式使用iPad 2，那就非要跳出这个监狱不可！来，越狱吧！



准备越狱

iPad2采用了全新的A5处理器，所以在架构上和现有的iPhone4、iPod touch4、iPad1完全不同。虽然iOS的固件版本相同，但是利用之前的越狱工具是无法让iPad2逃出生天的，所以果粉们才对iPad 2的完美越狱望眼欲穿。

在正式越狱开始之前，为了保证顺利越狱，还是有不少准备工作需要完成，备份就是其中之一。

以防不测 SHSH备份

对于第一批购买iPad 2的用户，如果到现在还没有升级，iOS的固件版本应该是4.3.2版，而越狱需要升级到4.3.3版。对于越狱的iPad 2来说，每一次固件版本升级时，为了稳妥起见，用于恢复固件的官方验证密钥——SHSH是非常有必要备份下来的。

为什么要备份SHSH

就好比你去了乔老爷家打开一扇门，进去后发现这里的东西可以随便可以玩不要钱。但是乔老爷又开了一扇新的门，你发现那扇门里有更好玩的东西，开心的进去了，发现这里玩的东西要钱，现在还能回去以前的门，等到哪天乔老爷发火，把回去的门锁掉后。你就需要一把叫做SHSH的万能钥匙，才能回到之前的房间。

这里的房间就是不同的iOS固件版本，门就是官方的验证机制。而备份SHSH密钥则是保证在无意间升级固件导致越狱失败或在越狱后出现故障，将固件降级/平级恢复的安全措施。

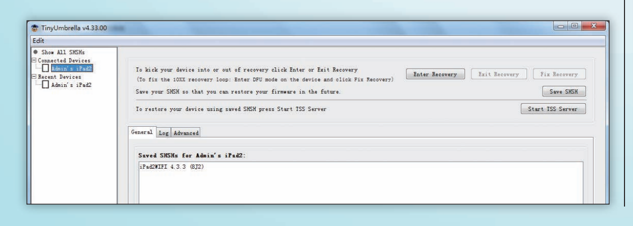


备份iPad 2的SHSH必须使用最新版的Tinyumbrella 4.3.3版，其他版本无法备份。PC上运行Tinyumbrella需要Java环境，可以打开浏览器访问www.java.com，点击首页的下载按钮下载并安装JRE 6.0。



将iPad 2与电脑用数据线连接后，启动Tinyumbrella 4.3.3，左侧会显示识别到的设备，选择“Connected Devices（已连接的设备）”下的iPad 2，点击窗口右侧的“Advance”选项卡，设置SHSH的保存目录，再点击“Save SHSH”按钮即可将SHSH密钥保存下来。

备份成功后，表中会显示已备份的固件版本信息设置的SHSH保存文件夹，如出现一个5KB大小的文件也表示备份成功。





iTunes升级

想要越狱iPad 2，需要使用最新版的iTunes 10.3.1.55，可从苹果官网下载或运行老版本的iTunes，通过“帮助/检查更新”自动更新并下载。

APP备份

如果iPad 2中已经安装了不少应用，在升级固件准备越狱之前最好备份全部APP以免丢失。当iPad 2连接到电脑后，运行iTunes，点击iTunes菜单栏上的“Store”，选择“对这台电脑授权”，然后输入自己的苹果ID账号密码，同时也要登录AppStore。登录后，右键点击iPad 2并选择“传输购买项目”，即可将iPad 2中已安装的应用程序备份到电脑中。



授权并登录AppStore。



“传输购买项”备份已安装的应用程序。



第一次连接iTunes时记得勾选iTunes中“同步应用程序”。

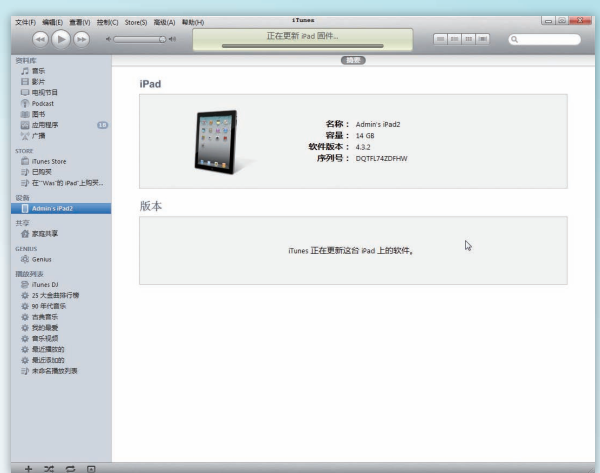
为了今后能顺利使用iTunes同步安装破解版应用，首次连接iTunes时最好启用应用程序的同步功能，否则今后无法通过“传输购买项目”完整备份已安装的APP。

iOS固件更新

Jailbreakme 3.0越狱针对的是iOS 4.3.3版本，所以要到iPad 2的设置/关于本机中查看固件版本是否吻合，如果是4.3.2版则需要升级固件。升级的方法非常简单：当iPad 2连接到电脑后，运行iTunes，选中iPad 2设备，在iTunes主窗口中按住Shift键点击“更新”按钮选择对应版本的固件。



点击“更新”后的验证提示。



等待更新完成，期间不要断开iPad 2与iTunes的连接。

目前官方iOS固件版本已升级至4.3.4，想要越狱只能网上搜索iOS 4.3.3固件并下载，但要注意的是ipsw文件对应的设备。不同版本的iPad对应的固件文件如下表：

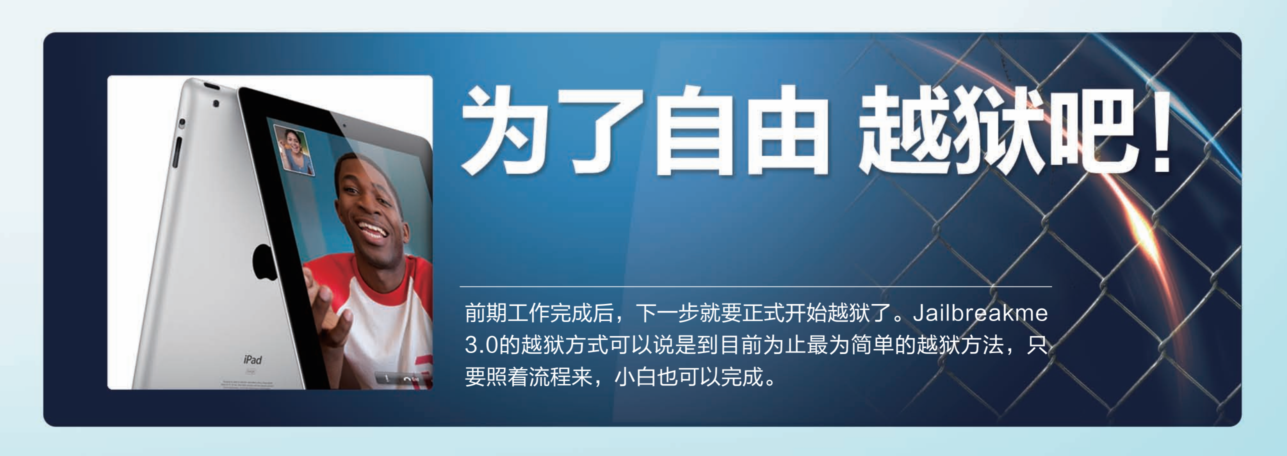
iPad2 WiFi版	iPad2,1_4.3.3_8J2_Restore.ipsw
iPad2 GSM3G版	iPad2,2_4.3.3_8J2_Restore.ipsw
iPad2 CDMA3G版	iPad2,3_4.3.3_8J2_Restore.ipsw

对于已下载到本地的固件，在刷机更新时，只需按住Shift键再点击iTunes中的“更新”按钮，选择已下载的固件文件即可开始。

TIPS 3194错误的解决方法

在刷新iPad 2固件的时候很容易遇到iTunes提示3194错误，导致刷机更新固件失败，3000 范围中的错误代码通常表示 iTunes 无法通过端口 80 或 443 访问gs.apple.com服务器。这可能是由于安全软件或防火墙软件的干扰、gs.apple.com网址在hosts 文件中映射错误，或由Internet 代理设置所致。

对于一般不使用代理或已允许iTunes通过防火墙的用户来说，只需要修改hosts文件即可：用管理员权限打开记事本，再用“文件/打开”打开如“C:\Windows\System32\drivers\etc\”目录下的hosts文件，找到其中包含gs.apple.com的那一行，将其整行删除，保存退出，再重启iTunes即可解决问题。





第一步 装Cydia 实现完美越狱



在iPad2中的Safari浏览器地址栏输入www.jailbreakme.com，打开JailBreakMe网站。

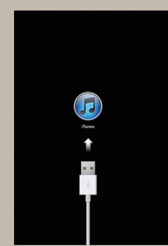
点击页面左下角的“FREE”按钮，变成“Install”后点击安装Cydia。等待Cydia自动下载并自动安装完成。



Cydia自动下载并自动安装好之后，Jailbreakme 3.0超级简单的越狱方法就完成了。想要测试是否完美越狱，可以将iPad2关机并重新打开，如果可以成功开机就表示是完美越狱。

TIPS 恢复固件

如重启后发现iPad 2不能进入系统，而成了“白苹果”（即卡在苹果Logo界面），则需要进入DFU模式（Development FirmwareUpgrade，固件强制升降级模式）。一种方法是手动进入，将iPad 2与电脑连接，然后关机，同时按住开关机键和Home键，当出现白色的苹果Logo时，松开开关机键，并继续按住Home键；另一种就是使用Tinyumbrella，选中连接好的iPad 2，点击“Enter Recovery（进入恢复模式）”即可。



当iPad 2上出现这个画面则表示进入DFU模式。此时开启iTunes，会弹出固件恢复提示，如要平刷固件，则可点击“恢复”按钮或按住Shift选择已下载的4.3.3版固件重刷。如要降级，在iTunes提示恢复时，点击“确定”关闭对话框，然后运行Tinyumbrella，点击“Start TTS Server”（用以跳过官方验证机制），这时候iTunes会被强行关闭，重新开启后，按住shift点击恢复并选择要恢复的固件。

第二步 安装AppSync同步补丁

越狱后的iPad2需要安装AppSync补丁，否则无法使用iTunes或91等软件同步应用程序。

打开刚刚安装好的Cydia，首次打开会先让我们选择自己的“角色”，有用户、骇客和开发者三个选项。不同角色的区别只是在Cydia中看到的应用数量不同，用户最少，开发者最多，这是为了防止普通用户误安装那些容易使系统崩溃的插件，所以一般情况下选择“用户”即可。



选择Cydia使用者的身份角色。

安装AppSync补丁需要先添加一个源，点击Cydia页面底部的“软件源”，进入源列表页。

点击右上角的“编辑”按钮进入列表编辑状态。点击左上角的“添加”按钮。

在文本框中输入源地址http://cydia.hackulo.us，最后点击“添加源”。完成添加后回到Cydia，此时列表中就多出一个新的源，点击右上角的“完成”按钮保存列表。



进入刚刚添加好的源Hackulo.us，找到并选择AppSync for 4.0+，在详细介绍页点击右上角的“安装”按钮，AppSync补丁就会自动开始下载安装了。

AppSync for 4.0+详细介绍

点击安装并确定

如果是以往的越狱方法，至此就算完成了越狱的全部必备工作。但前面我们提到过，用Jailbreakme 3.0越狱会留下PDF漏洞隐患，所以iPad2越狱完成后还需要安装PDF漏洞补丁来确保设备的安全性。



开始下载并安装

第三步 安装PDF漏洞补丁

再次打开Cydia，从页面底部最右侧进入“搜索”页，在搜索框中输入“PDF Patcher 2”。找到后点击搜索结果中的PDF Patcher 2进入详细介绍页，和前面安装AppSync补丁的方法一样，点击右上角的“安装”按钮开始自动下载和安装。



进入Cydia的搜索页面

安装PDF补丁

安装完成后按屏幕上的提示重启设备，PDF漏洞补丁就打好了，至此iPad 2的完美越狱才算圆满成功。

享受越狱后的Free

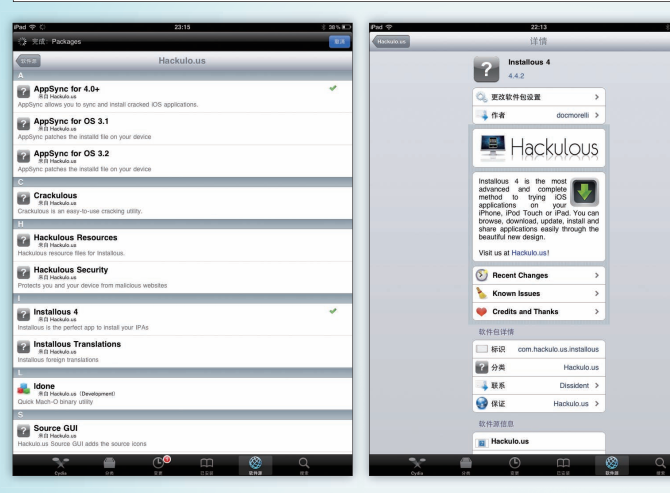


完美越狱成功之后，我们就可以开始享受全部FREE的快感，但除了大把的应用，越狱带来的最大好处其实是更便捷的iPad/iPad 2使用方式。

越狱后的必备软件



Installous
当然，要想使用越狱带来的便捷，有几个软件是必不可少的，其中之一就是“Installous”。它是一款革命性的工具，可以直接从iPhone、iPod touch、iPad、iPad2上下载并安装破解的IPA文件，操作上也要比通过AppStore下载再通过iTunes同步的方式快捷，最主要的是，Installous上面的资源非常丰富。



安装Installous需要启动Cydia，点击下方的软件源按钮，进入之前添加的“hackulo.us”源，这里可以看到“Installous 4”，在详细介绍页点击右上角的“安装”按钮，Installous就会自动开始下载安装了。

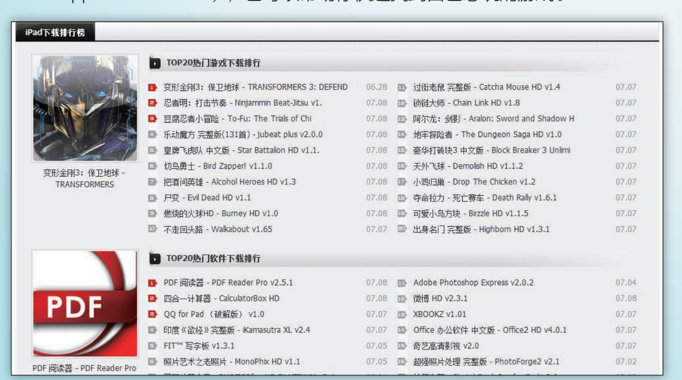


iFile
iPad 2上的应用软件数以万计。每个人的喜好不同，选装的软件也千差万别，但对于文件管理的需求却是共同的，就像Windows系统离不开资源管理器一样，iPad 2也离不开iFile这个强大的文件管理器。

因为iFile需要更高的底层权限，所以在苹果官方的AppStore里是看不到iFile的身影的。但对于已越狱的iPad2，只要在Cydia里点击“搜索”，输入“iFile”并选择安装即可。

越狱 疯狂玩

Ipad 2上数量最多也最讨人喜欢的就是那大把大把的游戏，但到底哪个好玩、哪个值得一玩呢？如果你不太了解，可以访问http://ipad.duowan.com，上面有近期热门游戏下载排行榜和各种推荐榜，点击具体游戏就可以看到详细的介绍。另外，从官方AppStore下载名为“游戏排行榜”的免费应用（AppStore地址：http://itunes.apple.com/cn/app/id434781534），也可以帮助你快速找到自己想玩的游戏。



但多玩提供的破解版IPA文件需要注册并登录论坛回帖才能下载，如果嫌麻烦，可以直接访问www.51ipa.com搜索要下的游戏，然后直接从115网盘下载。



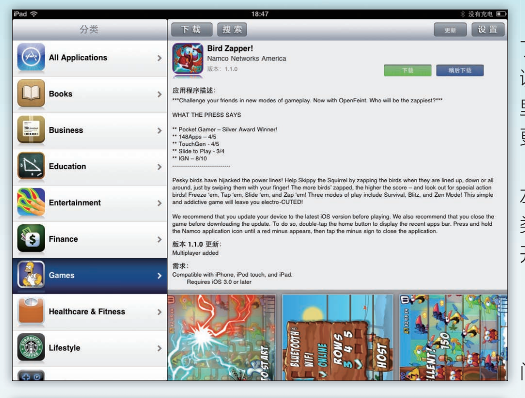
51ipa.com提供了IPA筛选功能，点击页面右上角的“iPad”按钮即可只显示适用于iPad的应用程序，浏览和查找起来比较直观。

下载的破解版IPA文件，比如《愤怒的小鸟（Angry Birds HD）》，只需用鼠标双击就可以在iTunes里打开。将iPad 2连接到电脑后，确保iTunes已经授权并登录，选择左侧的iPad 2设备，再点击大窗口中的“应用程序”标签，勾选“同步应用程序”并选择“Angry Birds HD”及其他需要传输或保留到iPad2的内容，最后点击右下角的“应用”按钮就会自动开始传输并安装了。







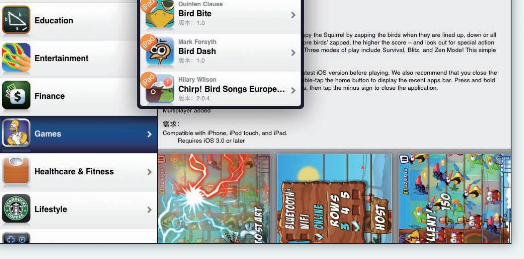


对于联网并安装了Installous的iPad2来说，直接在Installous里下载并安装游戏就要更加方便。

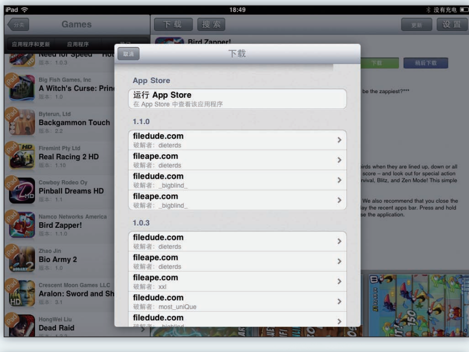
运行Installous，左侧是应用程序的大分类，选择“Games”开始挑选游戏。

留意左侧分栏上方“应用程序和更新”、“应用程序”、“热门”这三个标签，点击“应用程序和更新”将显示最新的游戏和游戏版本升级信息，“应用程序”仅显示新游戏，“热门”则显示近期最受欢迎的游戏。





如想查找具体的游戏，可以点击“搜索”按钮，输入关键词。





找到游戏后点击下载按钮就会弹出下载对话框，对于破解版游戏来说，一定不要选择App Store，而应选择下面诸如“fileape.com”、“filedude.com”这些网盘。如暂时不想下载，则可点击游戏介绍页面上的“稍后下载”按钮，排入下载队列。

Installous里除了iPad/iPad 2的应用程序，还包括iPhone、iTouch可用的应用软件，为了避免下错，可以打开Installous的选项设置，开启“仅显示iPad应用程序”功能。

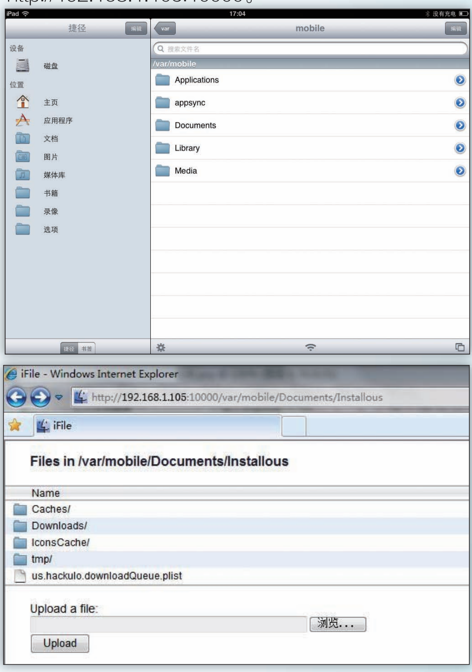
无拘无束的无线传输

下载好的APP通过iTunes用有线的方式传输并安装的优缺点同样明显。优点是速度绝对快，缺点就是老要随身背着那根数据线，其实支持WiFi的iPad/iPad 2可以采用更方便的无线传输模式，这就要靠之前安装的iFile了。

TIPS 无线传输的前提

无线传输方式有一个前提：电脑或笔记本要跟iPad/iPad 2连接在同一台无线路由器上才能互相访问。

打开iPad 2上的iFile，iFile主界面下部中间位置有一个WiFi标志，点击它即可架设一个局域网内的网页服务器，在屏幕上会显示iPad 2的连接地址，比如：http://192.168.1.105:10000。



抄下这个地址，然后在电脑上打开浏览器，在地址栏输入上面的地址（注意需要输入前面的http://及后面的:10000，否则不能访问）。

回车访问这个地址，iPad 2上的所有文件夹就会显示出来，依次进入User/Documents/ Installous/ Downloads文件夹（此为Installous的APP下载目录，如果没有Downloads目录，请运行一次Installous，这个文件夹就会生成了）。

转到Downloads文件夹之后，点击“Upload a File”处的“浏览”按钮，选中要上传到iPad 2的文件，点击“UPLOAD”就可以发送到iPad 2里了。再运行Installous，打开“下载”列表就可以看到上传好的程序文件了，点击即可安装（无线传输方式不局限于安装程序，发送图片、发送电子书都是可以的，可以通过iFile来确定具体的发送目录）。

无线传输方式是双向的，如果要复制iPad 2的文件到电脑里，可以直接点击具体文件，以下载的方式保存到电脑里。

一站式的浏览/下载/安装

利用Installous搜索并下载安装程序虽然便捷，但也有些问题，比如不支持对中文资源的搜索，很多优秀的国产APP无法直接通过汉字查找，另外就是网络的稳定性不如人意，APP Tracker服务器闹别扭的时候，一款十几MB的程序经常是下到半截就提示下载失败，要反反复复折腾几回，更别提那些几百MB的大家伙了。通过iTunes安装应用又受电脑的限制。出门在外，用别人的电脑，总不能忍受装iTunes/授权/传输购买项目/下载/同步这么折腾吧。如果真用这种方法，对于一款能够上网的iPad 2无疑是个耻辱，那么又该怎么样让iPad 2实现浏览/下载/安装的一站式流程呢？

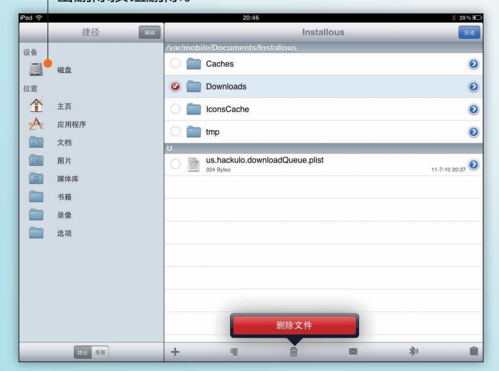
首先要安装另一款iPad/iPad 2必备的神器——iCab Mobile浏览器。它支持手势操作、隐私模式、多标签浏览，而最重要的是，它是iOS平台上对HTTP下载兼容性最好的浏览器，支持断点续传，用它和Installous配合使用才是绝配。iCab Mobile浏览器可以到Installous里搜索安装，至于iPad/iPad 2自带的Safari浏览器，因为“Safari Download Manager”这个插件还不支持iOS 4.3.3，所以暂且不提。



比如用iCab Mobile浏览51ipa.com上的资源，可点击115网盘的下载链接，直接将IPA文件保存在iCab Mobile的下载文件夹中，我们要做的就是让这个下载目录直接与Installous的下载目录联系起来，让浏览器下载的程序文件能够在Installous出现并安装。



这里还要用到iFile。打开iFile，点击左侧的“文档”，进入右侧的“Installous”文件夹，点击右上角的“编辑”按钮，选中“Downloads”文件夹，再点击删除按钮删除。





转到iFile的应用程序栏，进入右侧的iCab Mobile文件夹，选中“Documents”，点击iFile右下角的复制粘贴按钮并选择“复制/链接”。

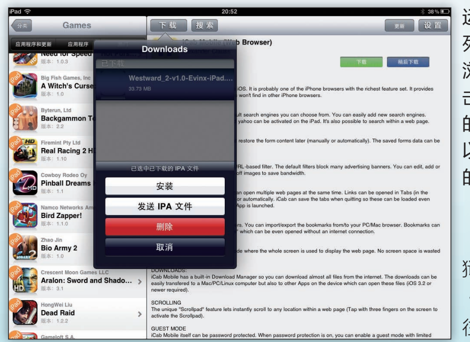
TIPS 显示程序名称

默认情况下，IFile中应用程序中右侧显示是数字加字母的乱码，可点击齿轮形状的“选项”按钮，开启“应用程序名称”功能，则可显示出程序的名称了。

现在回到“文档/Instalous”目录下，点击“编辑”按钮，再点击下方的“+”号按钮新建文件夹，在“属性/类型中”要选择第三种——符号链接并选择“新建”。



在新文件夹设置中，在“名称”处输入“Downloads”，在下方的“属性/链接目标”空白处长按2秒，直到出现放大镜再松手。点击“粘贴”按钮，将刚才复制的iCab Mobile的“Documents”文件夹地址粘贴进来，但这个地址是绝对路径，需要修改成相对路径。长按并拖动光标向左，直到把光标定位在“/Var……”这个位置之前，然后删除“file://localhost”这几个字符，最后点击“创建”即大功告成。



运行Installous，打开“下载”列表就可以看到用iCab Mobile浏览器下载的程序文件了，点击即可安装。今后在网上看到的好东西，只要能下载就都可以安装到iPad2上了，越了狱的iPad 2就是方便啊！

各位读者如果在“越狱”时有什么问题，可以到《电脑迷》读者论坛“读编往来”与我们交流。

升级安卓3.1系统

Acer Iconia Tab A500深度体验

典雅金属拉丝工艺外壳、NVIDIA Tegra2平台、Dolby Mobile杜比移动环绕音效、Clear.fi 家庭云媒体系统……升级Android 3.1系统的Acer Iconia Tab A500给我们带来不少惊喜。下面，就请跟随小编的目光，一同鉴赏这款10英寸平板新星吧！





- ￥ 3499元/32GB
- ✓ 金属质感外观 接口丰富 Dolby Mobile杜比移动环绕音效 Clear.fi 家庭云媒体系统方便多媒体数据分享
- ✗ 屏幕视角和色彩一般 机身体积略大

硬件规格

处理器	NVIDIA Tegra2 双核 1GHz
内存容量	1GB DDR2
显卡芯片	NVIDIA GeForce 超低功耗版
存储容量	16GB/32GB
存储扩展	支持最大64GB Micro SD(TF)
屏幕尺寸	10.1英寸（1280×800）
摄像头	200万像素（前置）/500万像素（后置）
重量	765.0g

典雅金属风 A500外观解析

10.1英寸的Acer Iconia Tab A50采用金属拉丝工艺外壳，赋予产品硬朗、洒脱气息的同时，金属冰凉触感让用户获得出色握持体验，而圆润的边角处理则为整机增添了几分亲切感。13.3mm机身厚度和765.0g机身重量符合当前平板电脑主流水平，可拆卸设计的电源适配器也为携带提供了不少便利，近7小时的续航时间（持续观看视频）则让人感到欣慰。


隐藏式Micro SD读卡器和3G SIM卡插槽


位于机身底部，用于充电和扩展键盘底座的Docking接口


3.5mm耳机插孔及电源开关位于机身左侧




标准USB及micro-USB接口和DC电源充电插孔位于机身右侧



机身前置200万像素摄像头与后置500万像素摄像头

悄然进入3.1时代 影音性能出色

Acer Iconia Tab A500已经升级为最新Android 3.1中文版操作系统，相比上代Android 3.0系统，程序清单(Recent Apps)按键、页面切换等新功能的加入，使用户获得更出色的操控体验，对Flash 10.3的支持，则进一步优化了产品互联网视频应用。而Iconia Tab A500本身在影音播放上也做了不少努力，通过Dolby Mobile杜比移动环绕音效认证的音响系统提供多种音效预设模式可选，不过视频播放方面，VA屏在可视角度和色彩饱和度方面略逊于IPS屏产品，好在Acer同样为Iconia Tab A500提供了多种视频场景模式可选，一定程度上提升了产品显示效果。

TIPS Android 3.1特性

- Flash表现更强劲：升级为Flash 10.3，Flash网页以及土豆等视频网站播放更流畅
- 可变尺寸的Widgets：用户可自行调整Widget(插件窗口)大小
- 优化外部设备支持：支持与更多USB设备连接，且所需识别时间更少
- 任务栏滚动功能：程序清单(Recent Apps)的按钮可以调出各种正在后台挂起的程序

追寻应用差异化 Tegra Zone与Clear.fi

配备NVIDIA Tegra2方案的Iconia Tab A500自然少不了对NVIDIA Tegra Zone的支持，一系列专为英伟达图睿（Tegra）处理器优化的精选游戏加上专业的游戏评测、高分辨率屏幕截图、高清视频预告片、游戏视频以及幕后花絮，很好地扮演了VIP游戏厅的角色，不过不知道有多少人愿意接受NVIDIA Tegra Zone的收费应用……

相比需要付费体验的NVIDIA Tegra Zone来说，Acer独家Clear.fi技术则实在得多。名为家庭云媒体系统的Clear.fi配合Wi-Fi 802.11 b/g/n无线网络，能轻松与家中其他Acer数码产品连接，将影片、照片和音乐与家人分享。


不知道有多少人愿意接受NVIDIA Tegra Zone的收费应用


Clear.fi让“云”概念走进家庭



一站式服务
瑞芯微智能MP4升级攻略

触控反应慢、新游戏和应用软件装不了、内存容量告急……能只怨产品硬件性能低下吗？还在用1.5、2.1版Android操作系统的智能MP4用户，赶紧将手中产品系统升级到2.2/2.3版，好好体验下MP4智魅力！





MP4智时代

从2010年下半年开始，一批预装Android操作系统、支持触控操作、可自行安装/删除应用软件、支持WiFi(部分)、屏幕以5英寸和7英寸为主的产品陆续登陆市场，“互联网移动设备”、“互联网MP4”、“MID”等称呼名目繁多，其实这类安装有通用型操作系统的MP4产品可统一称为“智能MP4”（如图1）。相比传统MP4产品，从系统软件到UI界面，用户均可自行打造，尤其是Android操作系统丰富的应用程序，让智能MP4产品在应用性和可玩性上胜出传统MP4产品不少，而五六百元的售价（昂达VX570R曾打出195元/4GB的团购价）让预算有限的入门级消费者可轻松购买。

在Android平板电脑瓜分千元以上市场的今天，全高清播放器+通用型操作系统（Android）的智能MP4可谓定位精准，数量庞大的入门级Android玩家和高清级播放器玩家势必为MP4行业带来新的机遇！





1

2.2起步 升级进行时

智能MP4兴起时间不足一年，从Telechips、炬力ATM700、瑞芯微RX2XXX等芯片方案群雄逐鹿，到出现瑞芯微RX2XXX芯片方案一家独大，激烈的市场竞争催生硬件规格快速更新换代的同时，其Android系统版本也在频繁更新。以瑞芯微RX2816芯片方案产品为例，时下主流产品已全面预装2.2版Android系统，而像昂达VX580R这类上市较早的产品最早仅预装1.5版Android系统（后期产品预装2.1版Android系统），不同版本的Android系统差异明显，2.2版Android系统在使用流畅度、软件兼容性以及可将软件安装至存储卡的改变，让智能MP4老用户羡慕不已。

好在各品牌智能MP4厂商分别针对旗下上市较早的产品推出用以升级Android系统版本的固件，陆续拉开了智能MP4产品升级运动的序幕。本文将以当前在智能MP4市场占有率最高的瑞芯微芯方案为例，从备份到升级，再到固件互刷，为大家提供智能MP4升级的一站式服务。

知识库

Android 2.2系统优势

谷歌于2010年五月发布了代号是froyo 冻酸奶的Android操作系统2.2版，相对上代1.5、2.1版Android操作系统，其优势主要集中在以下几个方面——

●使用了全新的JIT（Just-In-Time）内核编译器，理论上程序运行速度相比过去提高2～5倍，为低端产品提供出色的性能优化，使以前不太流畅的应用体验变得流畅起来，让用户获得更优秀的使用体验。

●增加了对Flash 10.1的支持，这使得搭载该版本系统的产品对网页视频、网页游戏的支持更为完善。

●App2SD，支持将软件程序安装至用户存储卡，让用户不再为产品内存担心，能更轻松安装自己喜欢的软件程序，并且提升了对软件的兼容性。

●支持USB tethering(网络共享功能)，可方便地实现手机与笔记本电脑共享网络连接。



步步为营 必不可少的备份

智能MP4升级系统固件与智能手机升级系统一样，在具体操作以前都需要对机器内数据资料进行备份。只需直接使用91手机助手Android版"系统维护"菜单下的“备份还原”功能即可。通过USB数据线连接智能MP4与PC，启动91助手软件后，在“系统维护”界面下点选“备份还原”键。在备份与还原窗口下，根据个人需要勾选需要备份的内容（如图2），选择好备份文件的保存地址后点击右下角的“开始备份”按钮，即可完成。

TIPS

需要还原数据资料时，在备份还原窗口内选择还原界面，在左侧列出了之前备份的资料，选择自己需要的备份文件(也可点击“添加”查找到自己之前的备份文件Restore.info)，点击右下角的“开始还原”按钮，软件就自动将之前备份的资料信息还原到你的手机上了。



官方最靠谱 图解智能MP4升级方案

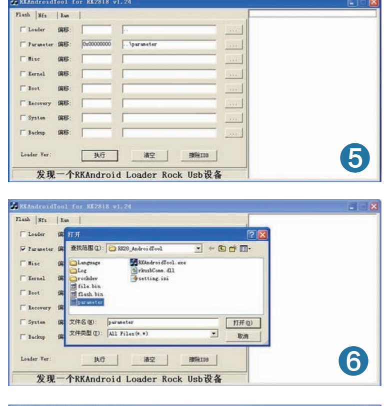
我们以采用瑞芯微RK2816、预装2.1版Android系统的昂达VX570R升级2.3版Android系统为例，通过图解的形式为大家讲解瑞芯微智能MP4升级方案。昂达VX570R用户首先需要登录昂达官方网站，在“服务与下载”频道下载昂达为VX570R用户提供的2.3版Android系统压缩包。解压下载的固件包，找到升级工具“RKAndroidBatchUpgrade.exe”并打开，点击镜像文件后面的浏览图标，选择固件包里的update.img文件（如图3），通过USB数据线把需要升级的VX570R播放器连上电脑。当升级工具的设备升级区显示粉红色以后（如图4）(如果没有显示粉红色，请拔下播放器并进入设置→应用程序→开发→USB调试，去掉USB调试后面的钩，然后再连接电脑)，点击“切换”按钮。如果是第一次操作，电脑此时会提示发现一个新的设备，要求安装驱动程序，此时把路径指向固件包里的“Driver”文件夹并根据提示正确安装驱动程序；如果没有提示安装驱动，请直接看下一步操作。



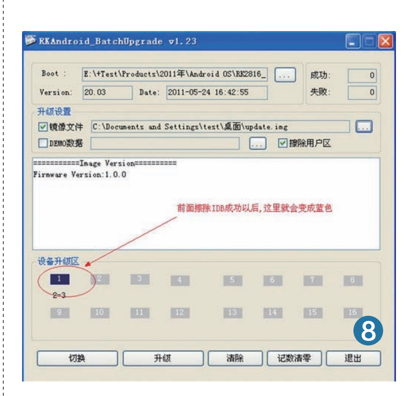
TIPS

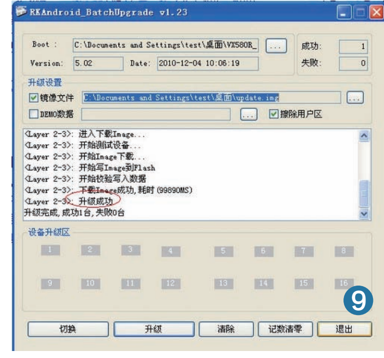
RKAndroidBatchUpgrade是瑞芯微方案MP4升级固件所必须的量产工具，适用于所有采用瑞芯微方案的智能MP4产品。

升级工具的设备升级区（即上图粉红色处）会显示绿色，打开“RK28_AndroidTool”这个文件夹，再打开“RKAndroidTool.exe”文件(如图5)。勾选图中第二项“Parameter”，并点击后面“浏览”按钮，选择本目录下的Parameter文件（如图6），再点击“擦除IDB”按钮，立即会弹出小窗口，提示是否擦除成功(如图7)。此时，播放器里的2.1版Android系统已经被完全删除，可以开始正常升级到2.3版Android系统的步骤。点击确定以后，关闭此工具。此时，打开的工具的设备升级区颜色会变成蓝色（如图8）。接下来点击“升级”按钮，根据工具上的显示信息完成升级即可（如图9）。升级工具上显示升级成功以后就进入本机更新阶段，更新完成会出现触摸屏校准界面，请准确点击十字光标的中心位置，最后点击机器人图标完成触屏校准，这时就会正常进入主界面，用户可在“设置”界面下的“关于设备”项查看当前系统版本（如图10）。











升级到2.3版Android系统的昂达VX570R，首先是操作界面反应速度有一定提升，简洁的动态界面配以高亮图标，操作更易，而2.3版Android系统本身内置了更多的程序接口并强化了OpenGL ES效能和3D运算能力，搭配包括陀螺仪在内的感应器支持，游戏中的互动体验更为出色，对Flash 10.2及VP8/WebM的支持，很好地优化了产品多媒体影音应用性能。

TIPS 升级注意事项

1、升级前务必备份好机器内的重要数据，升级过程中会格式化可移动盘，升级完成以后，原有的数据将全部丢失，无法恢复；
2、升级过程中，请不要断开USB 连接，直到升级完成并出现主界面；
3、升级过程中不能按复位键，升级过程中不能有升级要求以外的按键操作。

心急照吃热豆腐 智能MP4固件互刷

智能MP4产品大多由先前MP4厂商推出，较低的门槛让智能MP4产品无可避免的出现公模趋势，相同芯片方案让各品牌产品在硬件规格、性能上差异化极小，各品牌智能MP4产品固件出现互刷的可能。各品牌固件版本推出时间的先后不同，像软件配套服务较优的昂达，已经为旗下VX570R推出了2.3版Android系统固件，而不少小品牌厂商产品固件一直未更新或仅更新到2.1版Android系统，于是渴望尝鲜或手中产品官方固件更新较慢的用户开始将目光放在固件互刷操作上。

瑞芯微RK2816/2818系列智能MP4产品固件升级办法参照前面介绍的“昂达VX570R升级2.3版Android系统”即可，智能MP4用户在进行固件互刷操作时，首先要清楚手中产品硬件配置规格。同用户可以通过CPU-Z、EVEREST等软件查看PC硬件规格一样，Android系统的智能MP4用户可通过名为“Z-DeviceTest”的硬件检测软件查看系统硬件规格。启动智能MP4安装好Z-DeviceTest软件后，点击图形界面中的CPU图标，即可获知该智能MP4采用芯片方案（如图11）。

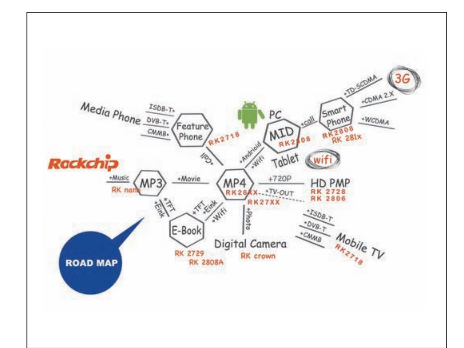
只有采用同样芯片方案、内存大小一致、屏幕尺寸及分辨率一致的产品才可以互刷固件，因此这里提醒大家一定要在进行固件互刷操作以前确定产品硬件规格。这里，笔者分5英寸和7英寸两个规格为大家列举了主流智能MP4产品的硬件规格。



TIPS

不同品牌智能MP4产品之间互刷固件成功后，绝大部分功能都可以正常使用，不过一些产品的特色功能或按键有可能失灵，比如将原道N6的固件刷新到欧恩Opad-N2后，欧恩Opad-N2的轨迹球功能就可能失效。





5英寸主流产品规格曝光

产品型号	昂达VX580R	酷比魔方U5PRO	原道N5 PRO	纽曼M50
芯片方案	瑞芯微RK2816	瑞芯微RK2816	瑞芯微RK2816	瑞芯微RK2816
内存容量	256MB	256MB	256MB	256MB
屏幕尺寸	5英寸	5英寸	5英寸	5英寸
屏幕分辨率	800×480	800×480	800×480	800×480

7英寸主流产品规格曝光

产品型号	昂达VI10	蓝魔W9	酷比魔方U8
芯片方案	瑞芯微RK2818	瑞芯微RK2818	瑞芯微RK2818
内存容量	256MB	256MB	256MB
屏幕尺寸	7英寸	7英寸	7英寸
屏幕分辨率	800×480	800×480	800×480

安卓白菜明星 瑞芯微RK2818与RK2816



作为影音播放设备专家的瑞芯微在2009年便开始宣传其RK28系列解决方案，专注在Android领域的深耕，而RK2818方案经过近一年时间的酝酿，无论售价还是产品数量都大大领先炬力、华芯飞等品牌芯片方案。

RK2818作为曾经为我们开启智能大门的钥匙，给我们留下了无数的精彩和快乐。随着A8/A9架构产品的推出，RK2818昔日的风光虽已不再，但不断走低的价位还是占据了市场的主流，成为入门级用户的首选。此外，瑞芯微老对手华芯飞同样看重由传统MP4产品衍生而来的智能MP4产品，以CC1900为代表的方案在影音播放上优势明显，不过稍贵的价格让其产品更适合预算充裕的入门级消费者。而RK2816作为更廉价的智能MP4芯片方案，可以看作是省去了网络模块的RK2818。

果粉必备 iOS热门应用软件推荐



智能手机和平板电脑已经逐渐走进我们的生活，在苹果iPhone和iPad上，有着丰富的应用程序，给我们带来更多的方便，并且涵盖生活的方方面面，只有想不到，没有找不到的APP。

轻松阅读

对智能手机和平板而言，越来越大的屏幕让阅读更舒畅，阅读也成为便携设备上必备的应用之一。

期刊杂志

外滩画报

目前不少期刊杂志都有iOS客户端。但外滩画报信息量大，更新快，并且免费，值得推荐。



周末画报

同样是免费的热门周刊，尽管内容更新不如报纸来得快，但是总体还是不错的。

南方周末/南都周刊

南方报业集团的报纸、期刊的客户端，喜欢这一系列的同学不要错过。





阅读工具

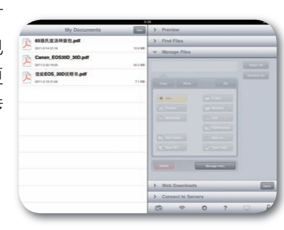
iBook

首屈一指的当然是iBook，书架模式和界面成为众多阅读器的模仿对象，支持PDF/EPUB等格式。



GoodReader

同样是一款功能强大的阅读器，支持PDF/EPUB/TXT等，是看TXT电子书的首选，更支持文件无线传输到iOS设备，方便无比。



社交网络

社交网络是时下流行的网络生活方式，微博等新兴SNS成为网络应用的热点。社交网络不仅成为用户交流的场所，更成为热门话题、新闻的集散地之一，越来越多的用户开始使用社交网络，而这些社交网络类的APP，则为用户提供了更方便的应用，在智能手机或者平板电脑上，不用浏览网页就能和朋友交流、参与讨论和发布话题。

新浪微博

这个不用多说，可以说是iPhone和iPad的必装软件之一。有HD版本适合iPad用户。



人人网

SNS网站的iPhone客户端，手机用户可以随时随地和朋友交流沟通。



FlowReader

集新闻、图片、财经、时尚、游戏、科技、体育、微博等资讯于一体的阅读器，并且转发微博很方便。



软件搜罗

APP123

在众多的软件中，如何找到适合自己的或者流行的应用，APP123可以帮你完成。新版增加了必备工具和限免推荐。



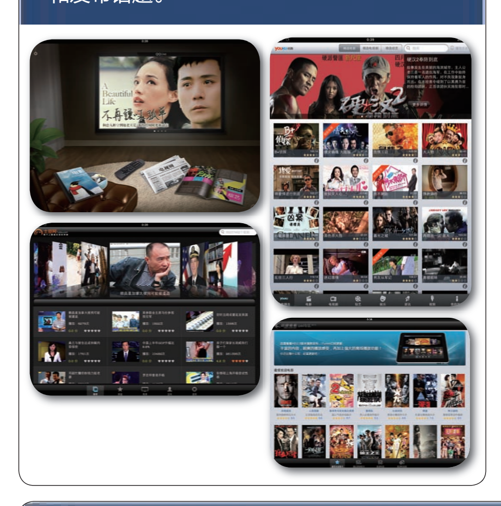
360限时免费

中文很方便，提供的软件也很丰富，并且以简体中文为主，很适合国人习惯。



在线视频

这类软件很多，如优酷、土豆、奇艺影视、迅雷看看、QQLive、UUSee TV、PPTV等，基本都还算流畅清晰，能充分体现大屏的优势。在网页就能和朋友交流、参与讨论和发布话题。

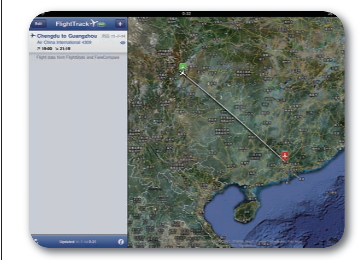


生活必备

Weather HD

容量高达160MB的天气预报软件，界面华丽，直观地以高清图片显示，并可按小时显示天气。





FlightTrack

支持全球多个航空公司的航班，可添加并显示当前航班的状态，经常出差乘坐飞机的用户，有它更方便。

万年历

很有中国特色的万年历，支持历史上的今天、黄道吉日等查询，重要的是免费，日历类软件的首选。





大智慧

著名的股票软件大智慧也登陆iOS了，随时随地可以了解投资资讯，并支持委托交易等。

互动百科



有道词典



杂七杂八

除了上面几个类别之外，还有一些很实用或者有趣好玩的APP。

电子罗盘Compass



豆瓣电台



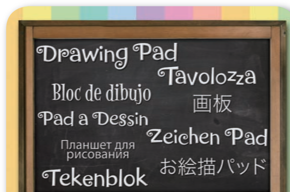
网易公开课



星际漫步Star Walk



涂鸦画板Drawing Pad





白皮，出没于国内各大Android论坛，秉承着一股“勇于奉献”的高尚情操，为广大Android带来各种新鲜的小玩意。作为早期投身于Android应用程序汉化的他，对各种APK应用程序有独到的了解，现在就来看汉化狂人的应用程序推荐吧。

看看Android汉化狂人在玩什么

SNS网络平台的蜕变

作为国内最有影响力的SNS站点之一，人人网在占据了巨大的市场份额之后，逐步将服务扩展到移动互联网，并且相继推出了iOS和Android两大平台的手机客户端。

初次使用人人网客户端，便会发现整体界面比较简洁，九宫格设计让显示清晰直观，并且能给人一种亲切感（九宫格手机经典UI界面），传统的设置与切换用户选项都隐藏在菜单键中，符合大多数用户的使用习惯。作为SNS网络平台，图片分享功能便是重中之重，拍照上传与上传本地图片是传统上传数据的经典方式，不过在上传图片之前，还可以对每张图片进行简短的个人描述， 另外每张照片都会标注尺寸和大小，这对流量有限的机友们来说是非常有帮助的。手机客户端的其他功能，都与Web界面的人人网相仿，对于长期使用人人网的用户来说，玩转手机客户端不是难事。

作为国内最有影响力的SNS，通过每个人的真实社交关系，满足了各类用户对社交、资讯、娱乐等多方面的沟通需求，并且手机端的操作简便、较易入手，还提供了桌面插件，设计非常人性化，Android客户端的出现，让我们能在更多时间、更多场合去关注想关注的人和事。



懒人，书就是应该被听的

对于长期使用手机看电子书的朋友，特别是阅读时间长了，眼睛容易累。这时不如换一个方式来阅读，“听书”便是比较新潮的方式，懒人听书则是你最好不过的选择。随时下载，随时听书，既可消磨时间，又可增长知识，当然有小朋友的家庭，也是很不错的选择，童话故事很好听。目前提供小说、评书、相声、百家讲坛、少儿读物五大分类，大量有声作品免费收听。懒人听书界面优美，操作简捷，支持断点续传、本地播放、本地资源管理、书签历史功能、定时停止、自动播放下一首等功能，最大程度方便用户听书。





购物狂的绝美体验

折扣，绝对是每一个购物狂梦寐以求的东西，搜寻全城所有的折扣信息就是他们生活中唯一的兴趣，丁丁优惠客户端就是为这样一群人打造的，它集成了大量的优惠折扣信息，是城市人群通过手机“随身携带”的无纸化电子优惠券，并且根据用户所在的地理位置查找附近最实惠的美食、休闲娱乐、购物、酒店等优惠，强大的二维码识别功能能让你轻松享受优惠，远离查找信息的痛苦。



当然，作为一名有素质的购物狂，分享绝对不能少。如果遇到的折扣让你很“嗨皮”，请不要忘记系统内置的同步功能哟，轻轻一点就能把遇到的折扣信息分享给好友。

爽食行天下

每周三晚，白皮对浙江卫视的《爽食行天下》是期期不落。对于美食的嗅觉，白皮与节目主持人华少可谓不相上下。当然了，这都得益于《美食达人》这款基于地理信息的美食分享服务的应用程序。把它作为美食探测器绝对是可行的。用它随拍美食，记录吃那一刻的快乐；用它还可以探索美食小店，品味小小发现带来的大大惊喜；用它搜寻便宜甚至免费的大餐，犒劳发现美食的自己；当然了，用它分享美食、评论美食以及吐槽美食绝对是赞到不行!



出游，就是那么简单

假期，对于年轻人来说就是要走出家门，并约上三五好友外出旅行的好日子。但是每次旅行都纠结怎样定酒店方便、哪个酒店便宜，的确是一件头疼的事情。7天点行移动社区就是专为热爱旅行的朋友定制的，它结合了地理服务和城市生活资讯的酒店预订，只需通过手机操作就能实现对7天连锁酒店的查询、预订和支付。



它还能通过搜索功能按照行政区、按商圈地段、指定位置、关键字查找周边的各种资讯。当然了，地理服务功能的签到与发照片绝对能满足爱玩的你。



社交网络的新形态

随着“Kiki Messenger”的大红大紫，国内不少聊天工具都在模仿这款强大的通讯软件，其中米聊与腾讯微信就是制作较为精良的应用程序。这两款手机免费短信及语音对讲机，都是跨平台、跨运营商的手机端通讯工具，只要你的手机能够上网，不花钱就可以免费发短信，语音聊天对讲，跟你手机中的联系人实时沟通。





虽说是短信软件，米聊与腾讯微信仍拥有不俗的功能，发送图片、手写涂鸦、语音对讲、多人聊天（米聊特有）、邮箱绑定（腾讯微信特有）……正所谓：“爱TA，就用语音信息叫醒TA。”



白色骑士的诱惑

来自华硕T10的曲线潮流

在造型同质的今天，色彩是区分产品的一种手段。白色是一种无色的颜色，代表着没有瑕疵，又如同纯洁与浪漫的结合体。假如白色是一款手机，又代表着什么呢？华硕T10，它那白色的曲线，正好诠释了手机“色”时代的来临。

华硕T10参数

网络模式	GSM，TD-SCDMA
外观设计	直板
主屏尺寸	3.2英寸 320×480像素
触摸屏	电阻屏，单点触控
摄像头像素	500万像素CMOS
操作系统	Ophone OS 2.0
处理器	Marvell PXA920 806MHz
机身内存	512MB ROM+512MB RAM
电池容量	1270mAh
蓝牙传输	蓝牙2.1+EDR
GPS导航	内置GPS，支持A-GPS
存储卡	MicroSD卡,最大支持32GB
键盘类型	虚拟QWERTY键盘

惊艳的白

惊艳，这就是初见到这款手机的第一印象。T10以一种柔美的曲线打破了传统智能手机呆板、严肃的造型，并且用代表丰富感情的白宣告着它的来临。圆润的边角以及背板的曲线让这款手机散发出柔美气质，T10整体设计将简约风范发挥到一种新的感觉。除了纯白色，两条恰到好处的金属线点缀着手机散发出的那一份浪漫，纯白色与金属的组合，总能给人一种美艳，不可方物的感觉。简单的设计并没有影响到T10的诱惑气质，相反，干净的配色更能展现出没有瑕疵的华丽，经过钢琴烤漆处理的外壳，质感十足，总能让人爱不释手。

华硕T10作为移动定制机，肯定不会缺少G3的元素。重新设计系统UI并没有带来传统OPhone系统的感觉，毕竟Android系统才是王道。基于Android定制的系统界面是亲切的，虽然六页分屏的UI设计对于软件狂人稍显不足，但是对于普通的用户，已经足够摆放日常所需的应用软件与Widget，轻触屏幕就能轻松查找到需要的应用软件。



前置摄像头轻松满足了自拍与视频通话，金属网有效的保护听筒



背部摄像头没有配置补光灯，在光线较差时拍摄效果就要大打折扣

坚毅的白

华硕T10采用了3.2英寸电阻式触控屏幕、双512MB内存以及Marvell PXA920 806MHz的处理器，这样的配置或许没有特别出彩的地方，但是这样的组合确是恰到好处，就如同中世纪骑士那样恪守着自己的信条。或许电阻式触控屏幕以及480×320分辨率拉大了白色骑士与大家的距离，但是手机处理器与内存就如同骑士胯下的战马，嘶吼着让众人关注隐藏在人群之中的白骑士。



挂机键与关机键合二为一，看上去没有Android系统的感觉

实用的白

白色骑士绝不只有这样一点本事，Android强大的扩展能力，赋予了白色骑士升级的空间。

丰富的内置软件与网络体验都是他生成的本领。听歌、看小说、玩游戏肯定是必不可少的，而在移动网络与交友的年代，QQ、微博、人人网以及各种在Android Market中能找到的软件，它都能收入囊中。如果你还需要更多海量的软件，打开电子市场，轻轻一点就能解决所有的问题。

机身背后500万像素摄像头，足以让微博控、街拍客捕捉到有趣的街头元素，而前置摄像头就意味着，视频通话就是那么的简单。



1270mAh电池就显得有一点袖珍了

Find Me
探索OPPO X903的梦空间



每一个男子汉都有一颗渴望探索未知的心，带领自己漫游梦的世界。Find是探索大门的钥匙，Find是追寻真相的线索。一梦一世界，一机一密钥，一切都是源于OPPO X903背后传神的故事。故事让它如此神秘，神秘得如同传说中的虚拟世界。探索是X903永恒的主题，因为我们对自己与世界的认知远远不够。探索是X903不变的魅力，因为我们在探索中能获得更多的自由。

测试得分

项目	得分
Quadrant	1396
CPU	3518
Memory	1238
I/O	1220
2D	293
3D	711

基本参数

项目	参数
操作系统	Android OS 2.2
CPU	高通MSM8255 1.0GHz
屏幕	4英寸800×480电容式触摸屏
存储空间	16GB，支持扩展MicroSD卡，最大32GB
内存	1GB RAM+512MB ROM
摄像头	800万像素
尺寸	16.4mm×66mm×126mm
重量	199g（含电池）
电池	1500 mAh
价格	待定


手机扬声器上附带有隔尘网


充电接口被很好的保护起来

霸气外露

一看到OPPO X903，就让小编就想起了“霸气外露”这一句经典台词。单论体积，对于追求mimi类型手机的用户来说，OPPO X903显得过于阳刚，16.4mm×66mm×126mm的三围似乎就是为“纯爷们”打造。当然光论个头，似乎也不能完全说明X903的霸气所在，一次性压制成型的铝合金金属拉丝边框与面板，以及手感俱佳的侧滑全键盘从外观上给该机打上了“硬汉”的烙印。X903的整体设计将金属的冷艳质感发挥到了一种特殊的情怀，围绕着机身的金属线将那一份坚毅与厚重散发开来，质感就是追求的最终目标。

4英寸的电容式触控屏幕为手机增色不少，800×480的高分辨使得显示效果非常细腻，无论是浏览文字图片，还是上网看新闻，或是游戏都能给用户带来非常棒的体验效果，基于Android二次开发的系统，不仅更加美观，而且在实用方面更上一层楼。7分屏的多页面可以让桌面容下众多应用，内置的NearMe在线服务、电子书以及OPPO桌面小插件足够满足用户的使用需求。

坚毅中的那一丝细腻

对于高清X903有自己独特的见解，在使用Rockplay软件播放720P高清视频时，没有卡的感觉；而在播放FLAC、APE无损音乐时，有一种让人惊艳的感觉，这或多或少都与OPPO坚持走音乐手机路线有很大的关系。



运行《极品飞车》很是流畅

主流的高通MSM8255 1GHz处理器与512MB ROM+1GB RAM手机内存，并搭载3D图形加速器，在游戏的表现上非常出彩。在玩《丧尸围城HD》、《艾诺迪亚3卡尼亚传人》时，大屏与高流畅度的体验很是享受，而在《极品飞车13：变速3D》拥有无与伦比的流畅度。

800万像素摄像头，配有一枚LED补光灯，拍照效果值得称道，除了拍照，OPPO X903还能录制720p视频，简洁的操作界面，并没有提供过多的功能，不过趣味LOMO拍还是能给提供各种特效供用户选择，拍摄出有趣的画面。


800万像素摄像头并配有补光灯，满足了爱拍一族的需求



1500mAh电池是时下主流配置

硬汉本质

续航能力是移动设备永恒的话题，特别是大屏机，电池能否坚挺地为手机续航就显得十分关键。在电池满状态下，连续播放标清视频直到手机电池耗尽关机，X903的续航时间为4小时26分（与环境温度相关）；如果按照正常习惯使用（每天打接电话30分钟、10~20条短信、阅读1小时电子书），X903的续航时间也能持续1天半。

编辑总结

当OPPO X903到达编辑部时，所有的编辑都觉得它太厚重，但是我认为在体积与重量控制上OPPO X903做得还是不错，毕竟这是一款配有QWERTY全键盘的触屏机器，并且采用了大量金属材料。优秀的做工，使得OPPO X903给人一种紧凑感，无论是转角还是接缝处都非常精致，放进裤兜里丝毫没有问题。



不爱触控爱键盘
带键盘的Android变形机

随着Android系统的日益成熟，小绿人引领的触控智能时代已经来临。不得不承认，触控智能手机在操控性和娱乐性上都有很好的表现，但是这类机型在打字输入上就遇到了问题，触控屏的操作并不能像在实体键盘上那样自如地打字如飞。现在就来看看这几款采用了Android触控智能系统并全部配备键盘的实用性变形机吧。

摩托罗拉Milestone2

作为摩托罗拉Milestone的升级版，该机不仅沿袭了里程碑的经典侧滑全键盘造型，并且在硬件上进行了提升，为用户带来了更加出众的使用体验。

采用蓝黑色机身以及银边包裹的ME722，在外形方面有着更为明显的时尚感。Android 2.2系统、1GHz处理器配上512MB的手机存储性能表现只能用抢眼来形容。3.7英寸的电容触摸屏，加入BLUR之后在其整体480×854像素的分辨率保证下，也有着相当不错的显示效果。背后的500万像素摄像头，也能轻松拍摄720P视频。





摩托罗拉XT316

摩托罗拉XT316就是Android直板全键盘手机，它很好地整合了触控屏与QWERTY全键盘，使整机在文字录入的速度上有着非常快速的出众表现，Android 2.2智能操作系统也为该机带来了相当不错的扩展性能。精巧的机身加上手感出众的键盘，这款摩托罗拉XT316可以说是一款非常不错的双输入手机。

直板全键盘造型设计，相对于其他机型没什么，但是在Android系统上这个设计确实是比较新颖。其正面拥有一块2.8英寸大小的屏幕，同时还是电容触摸设计，配合下方的四枚感应式按键和全键盘，双重的输入方式带来了不错的便捷操作。XT316机身背后还配备了一枚300万像素的摄像头，相对来说成像质量也不错。

夏普SH7218U

夏普的大翻盖设计造型是夏普的经典设计，也是最讨女生喜爱的。现在在经典设计上加入了新颖旋转触控屏，并且搭配了目前最主流的Android 2.2智能操作系统。3.4英寸的ASV材质电容触控屏，480×854的分辨率且支持多点触控，显示非常细腻。600Mz的CPU保证了系统运行的稳定流畅，该机背部使用一颗800万像素的摄像头，拍照能力不俗。

夏普SH7218U不仅仅外形漂亮，在功能方面的表现也是十分强悍，多点触控，操控手感出众，而且非常新颖靓丽，非常适合女生使用。





给移动设备跑跑分
安卓设备测试指南

■ 文/张丰收

“PCFan评测室”推出的评测类文章，一直以来都是大家选购硬件产品的标杆。对于电脑硬件的性能测试方法，想必大家已经是耳熟能详了。而平板和手机的硬件性能该如何测试呢？有没有软件能给平板和手机直观地打个分呢？下面我们就以原道N10为载体，告诉大家安卓平板和手机的性能测试应该怎么玩。相信看了这篇文章，又够大家就折腾一阵了！

原道N10的基本配置

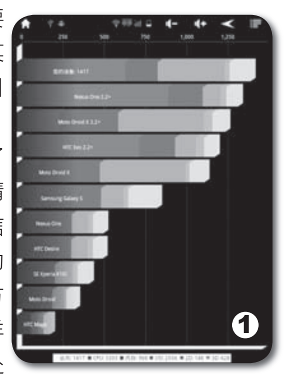
Android2.3系统，搭载瑞芯微处理器RK2918，Cortex A8架构。拥有1G的主频和512MB DDR3内存，支持Adobe Flash 10.1。3D处理芯片为Vivante GC800，屏幕分辨率为800×600，支持5点电容触摸，具备WiFi和3G模块。

轮番上阵，性能连连看

其实任何硬件性能测试都是通过软件进行的，并且这些软件都有一个共同的特征，那就是操作极其简单，下面就请出我们的测试利器吧！（以下软件都可以在电子市场搜索下载）

Quadrant Standard测试

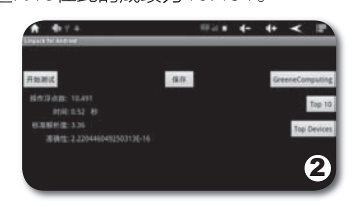
Quadrant Standard是一款针对CPU、内存、I/O输入输出、2D及3D图像的性能而提供的一键式完整测试，也可以根据需要选择其中某些测试项目单独测试。它还提供了内容格式清晰的系统信息查看功能，让你方便地了解详尽的手机处理器、内存及系统版本等信息。



Quadrant Standard的特色是界面直观，可读性强，不但能够给出数据，还提供了简单的对比功能，特别适合初学者使用。在结果中，我们可以看到，原道N10综合总成绩为1417，其中CPU成绩为3303，内存成绩为968，I/O成绩为2036，2D图像成绩为148，3D图像成绩为628。在众多机型中，综合数值还算不错！

Linpack测试

Linpack 的原理是通过设备计算高斯消元法求解一元N次稠密线性代数方程组的方法，评价高性能计算机的浮点性能。测试浮点结果以MFLOPS表示，数值越大越好，不过值得一提的是，结果会受到Android的版本和JIT影响。原道N10在此的成绩为10.491。



nbench测试

nbench是一款经典的测试软件，最后给出整数、浮点和内存三项性能。由于是原生的C代码，执行不受虚拟机的影响，因此更能反映CPU的真实能力。系统版本和JIT对得分基本无影响，如果说到机器间的PK，这款软件无疑是最合适的。在结果中，我们可以看到原道N10的得分：内存为2.396，整数为3.302，浮点为0.629。



Neocore测试

Neocore是一个基于OpenGL ES 1.1的图形性能基准测试软件。主要是测试机器的3D图形性能。软件打开后会播放一段动画，在动画的最后软件会给出评定，并得出一个FPS值，该值越大越好。原道N10成绩为52.1FPS，3D性能表现很不错。



GPU bench测试

同样是针对现实性能，GPU bench不但能跑测试，还能在system info一栏中显示详细的系统信息，包括ARM型号，总RAM和3D加速器型号。测试最后以得分表示，一个绝对分数，一个相对分数。原道N10的绝对值是38800，相对值是31046。



除了以上提到的测试软件，在电子市场中还有形形色色的跑分软件，不过质量却是参差不齐。话说回来，跑分的目的何在？是要和朋友拼个输赢，还是满足性能超越的成就感呢？其实，对于玩家来说，重要的就是折腾本身，所谓贵在过程就是这个道理。好了，话不多说，下面大家自己开始实操吧！

屏幕之选 主流手持设备屏幕解析

■ 文/ZW

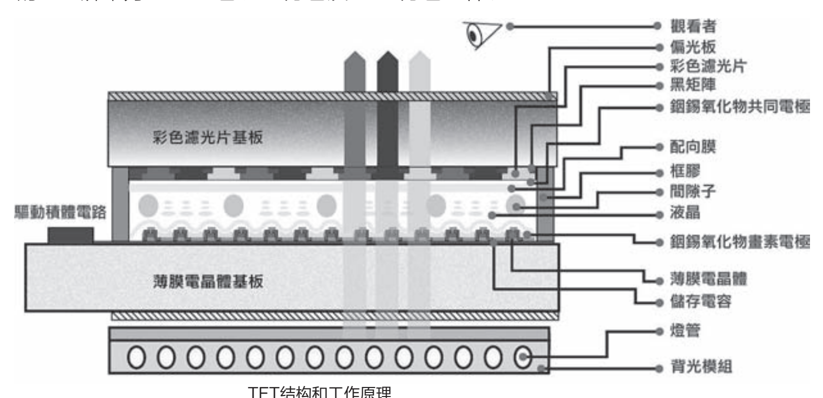
买手机重点看屏幕好坏，有木有？小编觉得可以有，毕竟现在智能手机和平板电脑的显示效果好坏，可都在这张“脸”上写着。尤其是屏幕变大之后，游戏娱乐、视频播放等应用更加广泛，色彩、清晰度等参数成为用户关注的焦点。目前屏幕表现的好坏已经成为影响智能手持设备性能最主要的因素之一，屏幕也成为用户选购智能手持设备时的重要依据。

细数主流屏幕

当前智能手机和平板电脑的屏幕越来越大，分辨率越来越高，但究其屏幕，仍然是几种主流的类型。目前市面上主流的屏幕类型有IPS/TFT/AMOLED/Super AMOLED/SLCD几种，看起来很复杂，那么每种屏幕又有什么特点呢？

● TFT/IPS

TFT的使用比较广泛，也是用户熟知的液晶类型，工作原理是采用“背透式”照射方式——背光源照射时通过下偏光板向上透出。上下夹层的电极导通时，液晶分子的方向也会发生改变，可以通过遮光和透光来达到显示的目的。目前，手机上常用的TFT屏幕为65536 色、26万色及1600万色三种。



TFT结构和工作原理

IPS实现原理和TFT类似，俗称为“Super TFT”。TFT屏幕的液晶分子一般都在垂直和平行状态间切换，而IPS面板不管在何种状态下液晶分子始终都与屏幕平行，只是在加电/常规状态下分子的旋转方向有所不同，IPS液晶分子的旋转属于平面内的旋转（X-Y轴）。相比TFT屏幕，IPS屏幕有色彩准确的特点，因此价格也相对比TFT屏幕更贵。如苹果的iPhone系列便是采用IPS屏幕，拥有出色的显示效果。

● AMOLED/Super AMOLED Plus

AMOLED全称“有源矩阵有机发光二极体面板”，不管在画质、性能、功耗及成本上，都较TFT LCD优势很多。在显示性能方面，AMOLED反应速度较快，对比度更高，视角也较广，这些是AMOLED天生的优势。另外AMOLED具自发光的特色，不需使用背光板，因此能够做得比TFT更轻薄，而且更省电；还有一个更重要的特点：不需使用背光板的AMOLED可以省下占TFT LCD总成本3~4成的背光模块成本。不过，目前AMOLED屏幕的产能和良率不足，导致AMOLED的价格大大高于TFT。目前采用AMOLED屏幕的代表产品就是三星i9000（Galaxy S）。

Super AMOLED则是AMOLED的改进版本。三星推出的全新Super AMOLED超炫屏，相比传统AMOLED而言，摒弃了之前触控感应层+显示层的架构设计，将触控感应器做到AMOLED上，操控更为灵敏。此外，取消玻璃覆盖层还带来了更佳的阳光下显示效果。同时，Super AMOLED还搭载了mDNIe(移动数字自然图像引擎)技术，能从任意角度观看并做出快速的反应。Super AMOLED面板比AMOLED屏幕更薄，采用Super AMOLED的代表产品是三星Galaxy S Ⅱ。



采用Super AMOLED Plus的三星Galaxy S Ⅱ

● SLCD/Super Clear LCD

SLCD（Super LCD）是LCD的一个高档衍生品种，索尼的SLCD拥有色彩平衡自然，高对比度，广视角以及低功耗等特性。SLCD屏幕色彩比一般普通屏幕显示效果要好，不过在对比度上和AMOLED屏幕还是有一定差别的。Super Clear LCD是三星自主研发的新一代屏幕显示技术，色彩显示、对比度都很不错，但耗电也较高。目前采用SLCD屏幕的代表产品有HTC Desire、Google Nexus One等，显示效果比较出色。采用Super Clear LCD屏幕的代表产品则有三星i9023等。

主流屏幕机型列表

屏幕类型	机型
TFT	MOTO defy、XT702
SLCD	HTC Desire、Desire S、Desire HD
AMOLED	三星Galaxy S、诺基亚N8
IPS	iPhone4、LG Optimus 2X



首款采用NOVA屏幕技术的LG Optimus Black

显示新技术：Retina/NOVA

除了上面几种屏幕类型之外，厂商也不断研究显示新技术来提升智能手机和平板电脑的显示性能。相信看过iPhone 4和iPod Touch屏幕的用户，一定会被这两款产品的屏幕显示效果所“震惊”：拥有960×640超高分辨率，画面显示细腻清晰，的确，iPhone 4采用的Retina（视网膜）显示屏是迄今最清晰、 最鲜活、分辨率最高的手机屏幕之一，显示效果让人眼觉得很舒适，毫无颗粒感。

除了苹果的Retina屏幕，LG也推出了NOVA显示技术。NOVA显示屏采用了"Power of Light"技术，最大亮度可以达到700nits，这样的亮度显示可以让屏幕在阳光充足的户外依然保持优秀的显示效果。首款采用NOVA显示屏的手机产品是LG Optimus Black。

多种屏幕显示效果对比

下面我们来看看LG Optimus Black、三星Galaxy S Ⅱ、苹果iPhone 4和LG Optimus 2X各种屏幕的显示效果差别，这四款手机对应的屏幕分别是NOVA屏幕、Super AMOLED Plus、Retina显示屏和Super LCD，代表了目前市场上的几种热门显示屏幕。

● 亮度

这是NOVA屏幕的强项，700nit的亮度使得目前市面上手机屏幕的亮度无出其右者，而iPhone4屏幕的亮度为500nit。

● 对比度

同样，在这个测试项目中，三星Super AMOLED Plus成为理所当然的胜利者。虽然iPhone 4的IPS屏幕依然非常先进，但是在对比度上还需要提升。

● 文字效果

各种屏幕的文字表现能力

在手机上也少不了文字显示的应用。在这项测试中，Retina IPS显示出了超强的实力，清晰锐利，而NOVA屏幕表现不错，不过文字像素点明显。Super AMOLED Plus则由于像素排列方式的限制，文字边缘显得比较粗糙，相对它的前辈Galaxy S有明显改进。



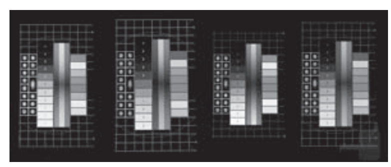
放大后可以看到AMOLED屏幕的颗粒感比SLCD略强

● 户外表现

LG曾表示户外完美显示的亮度需要达到700nit，虽然Super AMOLED Plus屏幕也拥有不错的抗反光能力，但是在亮度上依然敌不过NOVA屏幕的户外显示能力，NOVA屏幕再次胜出。

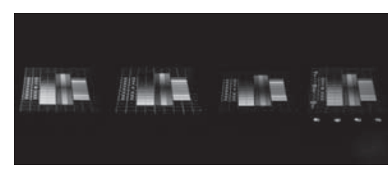
● 色彩还原

在色彩还原方面，SLCD偏暖，NOVA也同样偏暖，并且白色可明显看到偏淡黄色调，而Super AMOLED则偏冷色调。相对来说，iPhone4的IPS屏幕色彩还原比较均衡，视觉感受比较出色。


从左到右为LG Optimus Black, Samsung Galaxy S II, Apple iPhone 4, LG Optimus 2X

● 可视角度

尽管没人会从侧面去看手机屏幕，但是可视角度仍然是衡量屏幕的一个重要标准。Galaxy S Ⅱ的可视角度是一流的，几乎没有任何颜色和对比度变化，LG Optimus Black在侧视时可以看到轻微的紫色阴影，iPhone 4也有类似的问题。


从左到右为LG Optimus Black, Samsung Galaxy S II, Apple iPhone 4, LG Optimus 2X

各种屏幕显示能力排行表

屏幕特点比较：（>好于，~相当）

项目	排行
色彩鲜艳度	super AMOLED>AMOLED~IPS>SLCD>TFT
色彩饱满度	super AMOLED~IPS>AMOLED>SLCD>TFT
对比度	IPS~SLCD>super AMOLED>AMOLED>TFT
可视角度	super AMOLED>IPS>SLCD~AMOLED>TFT
显示细腻度	super AMOLED~IPS>AMOLED>SLCD>TFT
阳光下显示清晰度	super AMOLED>AMOLED>IPS>SLCD>TFT
色彩还原	IPS>super AMOLED>AMOLED~SLCD>TFT
色彩柔和度	IPS~SLCD>super AMOLED>AMOLED>TFT
省电量	super AMOLED~AMOLED>SLCD>IPS~TFT
视觉舒适度	IPS~SLCD>super AMOLED>AMOLED>TFT

PC其实也能充 解析苹果的PC充电之谜

■ 文/Rock







“如果你找到一个用iPhone4的男人，就赶紧嫁了吧，他从不夜不归宿，因为得回家充电。”一个冷笑话，说出了大量苹果设备用户的心声。智能机费电就算了，充电也是个麻烦事，谁愿意没事老把充电器插头带在身上呢？不过，在主板厂商们的改良设计帮助下，苹果设备的充电环境将会得到较大的改善。



没有充电的假象

无论是iPhone4还是iPad/iPad2，它们的一生都只有一块电池相伴，无法更换电池。因此苹果对这些设备的锂电池提供了非常严密的保护。这种保护反映在充电环境中就更为具体了。

iPhone4的电池容量为3.7V/5.25Wh（约1420mAh），而iPad和iPad2则为3.8V/25Wh（约6600mAh）。前者的充电器规格为5V 1A（1000mA），而后者的充电规格为5.1V 2.1A（2100mA）。

目前USB2.0和USB3.0接口的标准电量分别为0.5A和0.9A，也就是说，它们是无法达到iPhone4和iPad/iPad2的充电环境标准的。

不过苹果也为iPhone4和iPad/iPad2设计了慢速和快速两种充电模式。iPhone4的快速充电需要获得0.7A（700mA），而iPad/iPad2则需要获得1A（1000mA）。这也就是为什么使用iPhone4充电器为iPad/iPad2充电时，也能看到“正在充电”提示的原因。同样，用iPad/iPad2的充电器为iPhone4充电也行，而且速度还会更快。如果电源输出端的电流无法达到快速充电标准，那么就只能使用慢速充电模式，顾名思义速度极慢，而且设备上会显示“没有充电”。

虽然现在的USB2.0接口大都是超标准设计，能够提供0.8A（800mA）甚至更高的电流量，但为什么iPhone4/iPad/iPad2插在上边仍然显示“没有充电”呢？原因在于iPhone4或是iPad/iPad2连接到电脑时，都会自动侦测扫描电源类型，苹果设备非常聪明而且也非常固执，知道现在连接的是USB接口，所以决定显示“没有充电”，并且减缓充电速度。这就是为什么我们把苹果设备插在电脑上很长一段时间后，电量会有些许增加的原因。



目前主流的USB接口均能提供0.8A（800mA）甚至更高的电流量

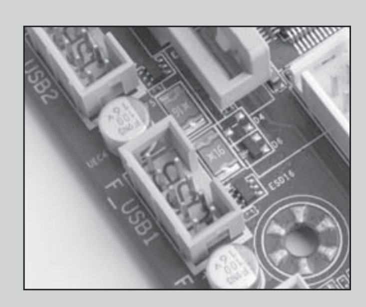
一般情况下iPad连接在PC上都会出现“没有充电”的假象

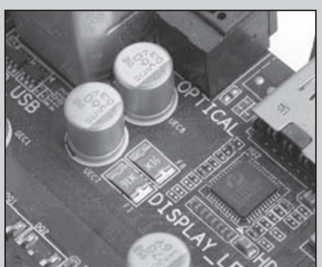
PC快充的原理

苹果设备实际上是在隐瞒充电的事实，而且故意减缓充电时间。解决这个问题的办法也只有反过来隐瞒一下苹果设备了。

于是主板厂商们通过搭配一款软件透过特殊的通讯协议与苹果设备沟通，并且告诉它：您目前连接的不是USB接口而是充电器设备，而且可以获得0.7A（700mA）甚至更多的电流量。这下，苹果设备就乖乖进入快速充电模式，并在设备上显示正在充电。

这样的原理看上去蛮简单，而且还有点搞笑。不过对于主板厂商来说，却需要做较大幅度的产品改良。因为要想获得快充状态的电流量，主板的USB接口（USB2.0）实际上是工作在“过流”状态下，因此电路端需要有相应的改动，而且在目前支持快充的主板上，会发现主板的USB供电接口附近都会加载更多的保险丝。至于目前比较流行的关机充电功能，则对关机后唯一工作的+5VSB供电电路做了修改，让它能够从+5V取电，继而获得足够的电流（+5VSB仅能提供0.1A电量），而且用户也必须在关机前就接上苹果设备，才能获得关机后充电的效果。





为了提高USB供电电量，厂商们会对USB供电电路做加强设计

各色充电技术对比

好吧，既然要深挖充电的秘密，我们也不妨对目前各家主板厂商旗下的充电技术进行对比分析。虽然技术原理和我们之前介绍的大同小异，但仍然存在一些差异。

其中华硕的AiCharger是目前可应用范围最广的技术，不仅支持所有的USB接口，而且不同品牌的主板甚至是笔记本、台式机电脑上均可安装使用。

同时技嘉旗下的On/Off Charge也是非常不错的，因为它不仅有快充技



华硕AiCharger适用范围非常广，不同品牌主板、笔记本、台式机均可适用，即装即用，不用做任何设置



华硕最新的AiCharger+操作界面，同样简单、方便

术，而且目前技嘉大量型号的主板都采用了“USB三倍力”设计，将USB2.0接口的最大供电量由0.5A（500mA）提升至1.5A（1500mA），USB3.0也由0.9A（900mA）提升至2.7A（2700mA），能够给苹果设备提供更高的电流量，进一步加快产品的充电速度。

同样我们也能看到来自微星、映泰、华擎、精英等厂商旗下的快速充电技术。它们也都无一例外地支持关机充电。只是一些品牌限制了特定的USB接口或者仅能在自家主板上使用而已。随着苹果设备的日益普及，相信还会有更多主板厂商引入快速充电技术。

快速充电亦有技巧

上述各家厂商的快速充电技术无疑给广大苹果饭们提供了便捷快速同时又非常人性化的充电解决方案（关机充电）。不过苹果设备的充电，仍然是有很多技巧和注意事项的。

在此简单提醒，由于苹果设备的锂电池在低电量下使用时会影响寿命，因此建议用户在20%电量时就开始充电，避免设备长时间在低电量状态下工作。很多用户习惯了将电池用尽后再充电，但这对于苹果设备而言却会带来不小的损害。

同时，用户在充电时最好也不要同时运行负载较大的软件，如游戏等，因为这样会加重电池负担，使电池工作温度升高，进而发烫。高温同样也是电池寿命杀手，因此在充电时最好别玩游戏，也别打电话。

全新的快充技术虽然还是无法让用户彻底甩掉充电器，但至少也能让我们在充电时不用四处找插座，也不用过分担心电量问题而无法尽情受用iPhone/iPad游戏了。

	华硕		技嘉	微星	映泰	华擎	精英
技术名称	AiCharger+	AiCharger	On/Off Charge	i-Charger	Charger Booster	App Charger	EZ Charger
S0（开机）模式下充电	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
S1（开机）模式下充电	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
S3（待机）模式下充电	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
S4（休眠）模式下充电	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
S5（关机）模式下充电	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
可用接口	USB3.0接口	所有USB接口	特定USB接口	所有USB接口	所有USB接口	所有USB接口	特定USB接口
通用性	华硕特定主板	不分品牌，所有主板与系统	技嘉特定主板	微星主板与系统	映泰特定主板	华擎主板	精英特定主板



玩转绿色机器人

Android手机安装软件指南

■ 文/开花的树

绿色小机器人风靡手机市场，成为目前手机市场最热门的产品。新买Android智能手机，不会装软件怎么办？叫店家装上一部分软件，固然是可以玩上一段时间，但最终还得靠自己。看到朋友手机上有趣的应用软件，应该去哪里下载？又或者我的应用程序，如何分享给朋友？这些困扰Android新手的问题，且让小编为你一一解决。

软件集散地 电子市场

由于Android系统开源的特性，有众多的程序员、开发商为Android系统编写软件，使得Android智能手机可以使用的应用程序非常多，而电子市场正是这些软件的集散地。免费的、收费的应用程序，都被上传到电子市场，供用户下载、使用。

目前Android电子市场可以让用户直接在线下载、安装软件，非常方便、实用。这也让安装Android软件看起来不那么困难。好了，下面就一步一步从Android新手开始，为我们的智能手机安装丰富的应用软件。

官方电子市场

不少手机都整合了Google官方的版本和软件。目前，第三方电子市场软件数量众多，不过，在官方电子市场，软件数量和版本更新速度，都是第三方电子市场所不能比拟的。据最新的数据显示，Google Market的应用数量已经达到25万个。因此，推荐用户使用Google官方的电子市场。

如果Android智能手机整合了Google官方电子市场，一切就变得很简单了，在使用官方电子市场之前，需要用户拥有一个Google账号，也就是Gmail账号。

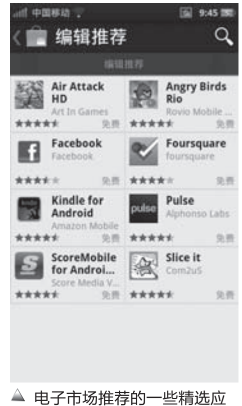


▲ 内置的官方电子市场，需要使用Google账号登录



▲ 新版Google Market3.0.26的UI风格和WP7颇为类似

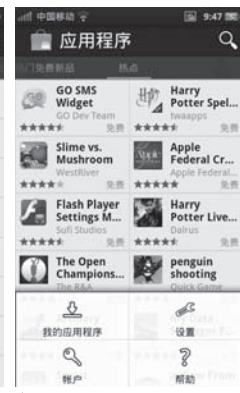
不过现在不少手机厂商、第三方ROM制作者，为利益驱使，在ROM中去掉了Google官方电子市场，取而代之的是第三方的电子市场。对于手机没有内置Google官方电子市场的用户，可以下载官方市场的APK文件进行安装。新版本的版本号为3.0.26 。



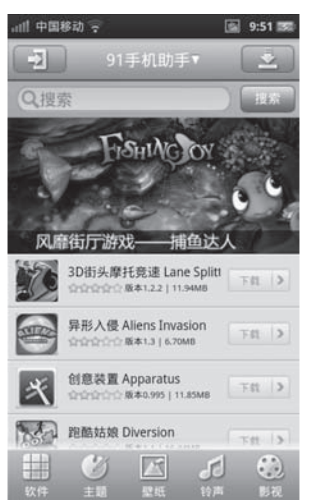
▲ 电子市场推荐的一些精选应用程序，编辑推荐和店员推荐比较有特色



▲ 可以根据应用程序分类来查找应用程序



▲ 应用程序管理，方便用户查询已安装的应用程序，并方便卸载



▲ 91手机助手手机客户端的主界面，除了推荐应用软件、专题推荐之外，还提供软件、主题、壁纸、铃声、影视分类，方便用户查找



▲ 软件分类主界面，提供免费、收费两个分类，内容除了软件介绍、容量等，还有软件评分，方便用户下载安装



▲ 91手机助手的软件排行，包括关注排行、收费排行等



▲ 进入软件界面，点击下载按钮即可下载该软件并自动安装

在线安装 91手机助手

借助Google Market，我们就可以在线随时随地下载、安装软件，从而大大减少智能手机安装软件时对PC的依赖，让Android智能手机安装软件的方式发生了根本性的转变，使用更加方便快捷。其实，除了Google Market之外，目前第三方软件也不少，提供了在线安装软件的功能。其中，最著名的就是91手机助手。

91手机助手目前拥有对应Android、iPhone、Windows Phone、iPad的版本，进入http://soft.sj.91.com/91helper/即可下载、安装，注意下载时选择对应的版本。安装完成之后，将手机和PC通过数据线连接，将手机设置中“安装与调试”选项下的“USB调试”设置为on，右键点击桌面上的91手机助手for Android图标，选择“以管理员身份运行”，91手机助手会自动将手机客户端安装到手机中，此时，我们就可以通过PC下载、安装软件。值得一提的是，PC端的91手机助手支持本地APK文件的安装，可以方便地将下载的应用程序安装到手机上。此外，也可以通过手机客户端在线浏览、搜索软件，并下载、安装。这里，我们重点介绍使用方式更简单方便的91手机助手手机客户端的使用。

除此之外，91手机助手提供了一些实用功能，如WiFi连接PC、二维码、本地共享、云推送功能。值得注意的是，要使用91手机助手安装软件，需要在手机设置中的“安装与调试”中，将“未知来源”设置为on，允许用户从非电子市场中安装应用程序。



▲ 91手机的专题合集让用户有更多的选择



▲ 丰富的主题、壁纸下载也是91手机助手的特色之一



▲ 91手机助手提供了下载管理，方便用户管理、卸载软件



▲ 点击软件名字即可运行、卸载、WiFi共享该软件



▲ 91手机助手提供的实用功能



▲ WiFi共享软件功能，可将软件通过WiFi传送给其他用户，需打开本地共享功能



▲ 使用91手机助手安装应用程序，需要将“未知来源”设置为on

此外，对一些已经下载到本地的应用，我们可以使用91手机助手的PC端安装，方法很简单：连接数据线并选取“串行接口/PC套件”，然后在91手机助手的主界面选取“程序管理”，在左上角就有“安装本地软件”的按钮，点击它后，浏览本地APK文件，选择后确定即可安装。



▲ 安装本地APK应用程序

小结

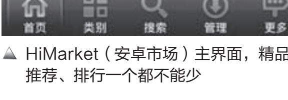
Google Market提供了最丰富的软件资源，并且软件版本更新也是最快的，的确是用户下载软件的首选。相对来说，91手机助手也提供了众多软件可供下载，在中文资源方面显得更加丰富，而且91手机助手也提供了一些实用的功能，推荐用户使用。

官方市场的补充 第三方电子市场

除了官方市场，目前还有不少第三方Android电子市场。据统计，目前国内包括第三方、移动运营商、OEM的各类型Android市场超过30家，这些Android市场可以说是官方市场的补充。相对官方市场，第三方电子市场的资源更加本地化，对喜欢中文资源的用户来说，这些第三方电子市场也是值得推荐的。

从规模来说，目前规模较大的第三方市场有HiMarket（安卓市场）、机锋市场、安智市场。这些市场界面大同小异，安装软件的方法也类似，并且都提供了软件管理功能，方便用户管理已下载的应用程序。而安卓市场提供了云推送、二维码扫描安装、SD卡APK安装等功能，因而更加强大。





▲ HiMarket（安卓市场）主界面，精品推荐、排行一个都不能少



▲ 机锋市场的首页，提供软件分类、排行等查询方式

一扫就能装：二维码安装软件

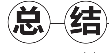
在不少Android软件网站，我们可以看到许多以二维码方式提供下载的方式。这是由于Android软件都在市场上可以下载到，所以很多时候没有必要上传apk文件，提供一个软件的链接就可以下载，因此，不少网站在下载方式中都提供了一个包含软件网址等信息的二维码。如果你下载了第一个软件条码扫描器（BarCode Scanner），只需把手机对准电脑显示器上的二维码就可以转到软件下载页面。

小资料 二维码

简单来说，二维码是一种以图形为识别对象的识别技术，它是用某种特定的几何图形按一定规律在平面（二维方向上）分布的黑白相间的图形记录数据符号信息的条码，具有信息容量大、编码范围广、保密和防伪性能好、译码可靠性高、纠错能力强、容易制作、成本低廉等众多优点。

如91手机助手和HiMarket就提供了二维码扫描下载功能，经笔者试用，通过91手机助手的二维码扫描工具，能够下载91手机助手网站上的软件，而HiMarket的扫描工具则显得精确度不够，即使是扫描HiAPK网站上提供的二维码，也不能正常下载。

由于第三方软件或者电子市场的二维码扫描只能下载自己网站的软件或者扫描精度不够，因此建议用户下载一款通用的二维码扫描软件，如QuickMark。安装该软件后，运行并选择“扫描条码”，将摄像头对准二维码即可扫描识别到软件的下载地址，点击网址前的浏览器图标，选择处理方式为“电子市场”，就可以进入电子市场进行下载。



由于大多数手机摄像头不支持微距功能，因此，建议在手机摄像头对准二维码扫描时应保持一定的距离，以免手机摄像头不能对焦导致扫描失败。



▲ QuickMark软件主界面，点击扫描条码，将摄像头对准二维码



▲ 以微软Tag Reader 为例，扫描后识别到的应用程序下载网址



▲ 处理方式选择为“电子市场”



▲ 自动跳转到电子市场的对应软件下载页面

Android安装软件小技巧

指定应用程序安装位置

通常Android智能手机都带有8GB/16GB的机身存储空间，并且可通过SD卡扩充容量，因此，为了节省手机内存宝贵的空间，需要手动指定程序安装位置。进入Android手机的“设置”选项，点击“安装与调试”，再选择“首选安装位置”，有“设备内部存储”、“手机中”、“由系统确定”三个选项，系统默认为“由系统确定”。选择对应的选项即可安装应用软件到相应位置。在设备内部存储足够的情况下，推荐使用该选项，既可保证应用程序运行速度，也能保证手机有足够的内存运行程序。



▲ “首选安装位置”的选项，建议选择“设备内部存储”

总结

目前Android有不少在线安装软件的途径，让手机摆脱PC安装软件的传统方法，使用更加方便。官方Google Market的资源数量和更新速度是其它电子市场所不能比拟的，是用户安装软件的首选方式，而91手机助手以及其它一些第三方市场，在本地化方面显得更有特色。此外，二维码安装的方式也让安装显得更加简单和有趣。

菜鸟初体验 搞定手机输入法

■ 文/kikier

很多菜鸟拿到手机干的第一件事情，不是刷机，不是越狱，不是其他……而是输入。如果输入都搞不定，如何上网，如何写微博，如何搜索下载其他软件呢？所以，第一课就来搞定输入法吧。

iOS的输入难题

随着iPad、iPhone4的推出，果粉越来越多，可是从其他手机系统突然转换过来，难免有点水土不服，先来看看iOS自己的输入法。

认识iOS的输入框

点击文本输入框就可以将输入法调用出来，在默认情况下，它有简体拼音输入、简体手写输入和英文输入。下面来看看输入法中几个重要按钮的作用。



1. 点击此按钮，可以切换输入法。
2. 点击此按钮，开启大写模式，不过可以通过设置来默认开启英文输入首字母的大写模式。
3. 点击此按钮，可以切换到数字模式。
4. 点击此按钮，删除错误的输入。



这就是数字模式，包括数字和常用的符号，点击此按钮可以调出更多的符号。

默认的简体拼音输入法自带了联系功能，如果候选词不满足需要，可以点击选词框上的小箭头，打开更多的备选词。

输入法的设置

为了使输入法更贴近自己的需要，当然得个性化设置。iOS的输入法设置在“设置/通用/键盘”中，这里可以开启“首字母自动大写”、“自动改正”以及“检查拼写”等选项（滑动旁边的滑盖到“I”为开启，到“O”为关闭）。

iOS的输入法也提供了自定义词库的功能，不过需要手动添加，点击“设置/通用/键盘/编辑用户词典”，在新的页面中点击“+”，输入文字和对应的拼音，比如输入“电脑迷”及对应的拼音缩写“dnm”，存储。以后输入“dnm”就会在选词框中出现“电脑迷”。可以配合它自带的联想功能，打造自己的词库。

找回笔画输入法

从诺基亚转来的用户也许会不太习惯iOS中居然没有笔画输入法，从而去找第三方输入法代替。其实iOS中自带有笔画输入法，只是需要开启罢了。在在“设置/通用/键盘”中，点击“国际键盘”，在新的页面中可以看到默认的三种输入法，点击“添加新键盘”，在新页面的列表中可以找到“简体中文（笔画）”，点击它即可。这时，在输入框中点击输入法切换按钮时，就可以看到新增的笔画输入法了。



> **Tips** 记住“添加新键盘”这一步骤，如果要添加其他的输入法，都需要根据这种方法添加，才能在输入框中切换出来。

添加第三方输入法

如果你觉得iOS系统自带的输入法还不够完美，那么可以选择添加第三方输入法。不过这些输入法在App Store里面找不到，需要在Cydia中安装（也就是说需要越狱才行）。

在Cydia中切换到“Manage/Sections”，找到“输入法”，就可以选择安装自己需要的第三方输入法了。

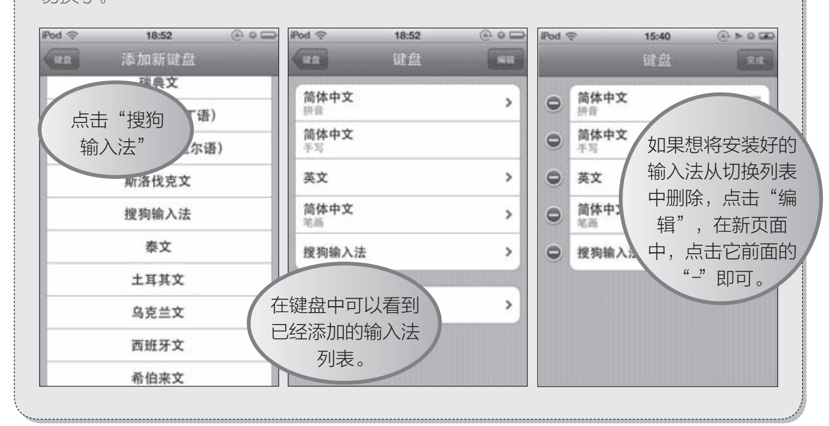


1．点击进入选中的输入法。
2．查看该输入法是否适合自己的设备，如果适合，会显示绿色的提示信息，否则为红色。
3．确定好后，点击“Install”安装，在新的页面点击“Confirm”确定，就开始安装输入法了。
4．安装完后，需要重启设备。

Tips

第三方输入法安装后为什么找不到?

装上了搜狗、百度等第三方输入法以后，点击输入框上的输入法切换按钮，却仍然只能切换系统自己的输入法，难道是第三方输入法没有安装成功？当然不是，第三方输入法还需要在系统设置中开启才行。仍然点击“设置/通用/键盘/国际键盘/添加新键盘”，在切换到的列表中往下拉，会发现“搜狗输入法”、“百度输入法”以及其他的第三方输入法，点击它们，将其添加到输入法列表中。以后，就可以在输入法对话框中切换了。



Android上丰富的输入法

相比苹果而言，Android系统上对输入法的包容性就强多了，可以在安卓市场、机锋市场以及91手机助手等电子市场直接搜索各种输入法，并安装到手机上，且支持Android系统的输入法种类更多。

输入法的切换

安装了各种输入法，如何切换呢?



只需长按需要输入的文本框，就会跳出一个列表，选择“输入法”，就会以列表形式展现出手机中安装好的输入法，选择需要的那款即可。

输入法的设置

为了使输入法更符合自己的使用习惯，肯定也需要个性化的设置。那么如何在Android系统中设置各种输入法呢？由于Android系统的版本不同，设置的位置也稍有不同。不过一般都需要在“设置”中找，有的设置中直接有“输入法设置”，有的需要在“语言和输入”、“语言和键盘”中找。



借助搜狗丰富词库

在手机上常用的输入法，无外乎搜狗输入法、百度输入法以及QQ输入法。就拿搜狗输入法来说，它的个性化设置相当丰富，最吸引人的是它的词库功能。很多人早就在使用搜狗输入法，电脑上有了丰富的词库，可以将这些词库转移到手机上，前提是登录了搜狐通行证。在输入法设置的“词库及通行证管理”中选择“导入电脑用户词库”，这样电脑上的词库就可以导入到手机，并和手机的词库合并。也可以将词库备份到网上，一旦重装或者出现问题，可以通过网络恢复用户的词库。

还有一个重要的功能就是“通讯录词库”：一方面，它可以增加词库量，比如通讯录里面有个朋友的名字是张杰，没导入前，输入zhangjie会让你选字，而导入后，会在首选项出现这个名字；另一方面，导入通讯录以后，想要输入手机里的电话号码，直接输入朋友的名字，电话号码就会自动出现在备选里了，省得再翻电话本。



再惬意一点 图解平板淘宝



■ 文/张丰收

网购已经成为人们生活的一部分，只要点击几次鼠标就能免去奔波之苦，实在是非常方便。而现在，你可以更惬意一点，躺在沙发上，拿着平板电脑也能完成网购！说到这个话题，不少朋友可能会担心兼容性问题，今天我们就在安卓平台的平板上为大家来一次图解，让平板淘宝不再有任何难度！



首先下载一个淘宝安卓客户端(现在最新的版本为2.1）。该款软件内含阿里旺旺在线聊天、物流查询、在线下单、在线支付等一站式网购服务功能，体验效果与PC端几乎一样。



进入淘宝网客户端后，可在首页看到各种分类专区，下面菜单栏中还有物流、订单、收藏、更多几个页面。这对于习惯于网页淘宝的你来说，应该没有任何门槛。在此，如何操作笔者就不罗嗦了。



和卖家交流是必不可少的。淘宝网安卓版客户端内含阿里旺旺在线聊天功能，如果有什么问题，可以联系卖家进行交谈。点击下图中的“联系卖家”图标即可联系卖家，非常方便。



准备买下商品时，返回宝贝页面，选择好相应的套餐，接着点击“立刻购买”字样。不过，为了支付的安全性，还需要进行一些操作。



确认支付前，软件会提示买家需要安装手机支付宝客户端。按照提示进行安装。

安装成功后，页面会自动跳转到支付宝页面，出现确认付款的页面，这时候用户需要输入支付宝密码。通过后，系统会向你的手机发短信进行验证，收到短信后，再往页面输入验证码，即可完成支付，相当简单吧？

云时代
网盘助你移动办公

■ 文/凉面

有没有想过，出差在外的时候抛弃笨重的笔记本电脑，携带小巧轻便的iPad随身办公？不过iPad没有键盘，没有鼠标，缺乏网卡接入口，也没有USB接口，对出门临时办公来说，无论是操作上还是便携存储上都达不到随身办公的要求。其实，借助云服务，即可脱离笔记本大量周边硬件，实现无缝衔接办公。

首先，准备移动联网环境。由于大量的iPad是WiFi版，没有3G上网模块，若想出门在外随时随地找到WiFi热点上网办公显然不太现实，不妨参考《电脑迷》杂志之前介绍的《GPRS变身WiFi移动热点》一文，将你的智能手机的GPRS或是3G信号转换为WiFi移动热点，供iPad随时上网，常见的Android和iPhone4手机均可实现这一功能。若你是3G版的iPad则只需开通3G网络服务即可。

> **提示 Attention**
>
> **iPad上传统商务办公和PC联动非常繁琐**
>
> 按照传统的方法，在iPad上实现和PC衔接办公步骤非常繁琐。以出差到外地用iPad为客户展示PPT为例，首先要在电脑上将ppt文件转换为pdf格式，然后打开iTunes，将转换好的ppt拖放并同步到iPad上，然后打开ibooks软件再给客户展示，同时无法在iPad上再次修改ppt的文字内容细节。另外若需传输doc、xls和ppt到iPad上也需如此。若想在iPad上编辑各类文档，则更麻烦，利用iTunes是无法直接同步办公类文档到iPad上的，需先将文档上传至Gmail等邮箱，然后在iPad上下载回来，在iPad上安装Docs To GO或者Office²HD等软件才能进行编辑修改，若想从iPad上将修改的文档提取到电脑上，仍然需要利用电子邮箱反向操作一次。

其次，注册金山快盘服务，并在PC和iPad上安装同步客户端。访问金山快盘首页http://k.wps.cn/，注册后在PC上下载安装金山快盘客户端，安装到电脑上会自动划分一块硬盘为网盘同步文件数据。首次启动后输入账号密码即可启用快盘服务。在iPad上安装金山快盘，则需用iTunes搜索关键字“金山快盘”，找到页面后即可安装免费的iPad版金山快盘客户端。

再次，在iPad上安装Office专用软件。若想在iPad上打开ppt、表格和文本文档，还需要安装专业的办公软件，可以下载收费版的Docs To Go或是Office²HD并安装到iPad上使用（不花钱的方法当然是越狱后下载安装破解版本……）。

然后，让PC金山快盘同步需要的文档到iPad。PC上办公文档同步金山快盘很简单：将需要放到快盘上的文档拖到系统中虚拟的快盘的盘符内，然后在系统托盘右下角的快盘盘符上点击弹出右键菜单，点选“立即进行一次同步”，即可快速将本地快盘文件同步到金山快盘的网络服务器上（如图1）。然后在iPad上使用金山快盘，先打开移动WiFi环境或是找到麦当劳等免费热点环境并连上互联网，启动iPad金山快盘客户端，输入快盘账号密码（如图2），然后就可将网络快盘中同步好的文档数据列表在iPad端读取出来（如图3）。







接下来，下载文档并指定打开文档方式。现在列出的只是在iPad上看到金山快盘网络服务器上的列表，若要在iPad上打开，点击需要的文档即可开始下载，下载进度条会逐步开始（如图4），下载完成之后会保存在iPad内置存储空间内，点击文档左侧的下箭头，会出现“发送邮件”、“打开方式”以及“删除文件”三个选项，长按住“打开方式”，会自动弹出菜单，可选择调用默认关联的文件打开方式（如图5），若是ppt文档，则会弹出打开方式选择，笔者安装的是Docs To Go，打开即可。





最后，在iPad上编辑办公文档并再次同步到快盘。调用Docs To Go打开PPT后，可直接在文档中查看并显示PPT的全部内容（如图8），若要编辑PPT中的文字，可点击下方左起第二个按钮，弹出菜单中的outline view，

随时随地 记录一切

■ 文/kikier

在网上看到重要或者有意思的文章，或者临时有新点子，想要记录下来，可由于记录的地方不便，反而可能遗失重要的信息。不过，可以借助有道笔记1.0Beta版，通过云存储来解决个人资料和信息跨平台跨地点的管理问题。访问有道笔记note.youdao.com，可以选择桌面版、网页版和WAP版。桌面版和网页版的功能基本保持一致，包括笔记的编辑、同步、管理和搜索功能；同时WAP版也能支持基本的浏览、编辑和搜索功能。通过这些功能，用户可以轻松同步、管理各终端上的所有笔记。

增量同步，更省更快

在有道笔记网页版中新建一个笔记并保存（如图1），另一台电脑上的桌面版有道笔记就会实时同步（如图2）。刚刚在网页版中新建的笔记会被自动推送到桌面版里，并实时显示出来，达到“实时输入，实时同步，实时显示”的效果。而且它采用了增量式同步技术，也就是说每次只同步修改的内容而不是整个笔记，这样同步速度更快，更省流量。



①



②

超大空间，附件丰富

有道笔记提供了高达1G的初始免费存储空间，随着在线时间的增长，登录账号所对应的储存空间也同步增长。而且不用担心需要保存的格式。它可以支持图片、PDF、Word、Excel、PowerPoint等多种附件类型，让记录更加无阻碍。

网页剪报，一键保存

除了桌面版、网页版和WAP版，同时上线的还包括外延的网页剪报功能，即通过收藏夹里的一段JavaScript代码将网页里的信息一键抓取保存至有道笔记里，并可对保存的网页进行二次编辑，有效解决了网页链接失效导致收藏夹里保存的网页无法显示的烦恼。这个功能对知识积累型的用户是一个很好的选择。

用户还可以通过有道笔记官网上的宣传视频更直观地了解有道笔记带来的便捷之处，包括多终端设备间数据同步、多地点办公、纷繁资料管理、网页存储收藏这几个场景。

Tips 它采用了“三备份存储”技术，将用户的数据在三台服务器上备份存储，即使有一两台机器发生故障，也能有效保障用户数据的安全性和稳定性。

提示 Attention

快盘默认可以查看文档，但无法编辑

若是没有安装Docs To Go或是Office²HD，金山快盘默认可以支持打开并查看常见的Office文档，如doc、xls、ppt、wps、et、dps、pdf等（如图6、7）；常见的图片文档，如jpg、png、bmp等；文本文件，如txt、rtf、html文件等，但在办公文档编辑上就无能为力了。


⑥



⑦



⑧


⑨

即可编辑PPT的文本大纲中的文字，直接修改后保存即可。在编辑修改完成之后，点击左侧第一个按钮，弹出菜单中的“Open in…（用…打开）”，会出现打开方式，其中有一项是Live Space，这就是使用金山快盘打开，点击之后即可马上将该文件用金山快盘打开，并上传到网络服务器（如图9）。这样一来，回到办公室也能打开金山快盘，将PPT同步到本地，再次编辑办公，非常方便。

本文其实利用了金山快盘的云存储的原理作为中间存储媒介，解决了iPad无法使用传统U盘的问题，同时利用金山快盘和iPad上办公软件的相互打开功能实现了文件即时同步，更重要的是，可以利用手机GPRS或是3G信号模拟iPad需要的WiFi信号，这样才能让iPad在移动办公更有用武之地。

云端上的头像

■ 文/土豆

在云的网络应用模式下，一切都是美好的。在移动网络中，一切都可是在云端的，包括存储、杀毒以及网络中的资源。只需要云端同步操作就能搞定的事情，何必再去尝试线下的操作，在强大的移动互联网支持下，就连手机的大多数资料都能实现云端同步，录入时让人苦恼的通讯录头像，在趣味应用“大头贴”的支持下也与同步画上了等号。

便捷的数据上传

大头贴这款简易的通讯录头像同步工具，在设计的思路上十分创新，只需登录网站并设置好个人头像，再将APK或APP下载并安装在手机上，自己的通讯录上便能立刻同步显示好友最新的头像。

登录datoutie.com网站后，便会发现主界面简洁得让人不太适应，只有“上传本地照片”与“用摄像头拍照”两个选项，点击任何一个按钮都能便捷地上传用户头像。上传头像后，页面便会跳转至图像编辑界面，拉动图片编辑框，调整头像效果图，达到用户要求后便点击“下一步”进入关键的电话号码绑定步骤。在这里输入手机号码与图片字符后再点击“发送验证码到手机”，片刻后，大头贴便用短信的方式将验证码发送到手机中，现在要做的就是将验证码输入到相应的框，完成头像的绑定工作，如果你的好友在手机中安装了大头贴，你上传的头像便会立刻同步在他们的通讯录中。



简单的头像上传步骤，选中想要的图片打开即可



手机号码绑定，为其他非智能上传头像提供了一个便捷的方式

充满趣味的客户端

当然了，大头贴不只是单一的Web上传头像的方式，移动终端的应用才是它的主题，多种同步通讯录头像的方式便是这款应用最为出彩的地方。



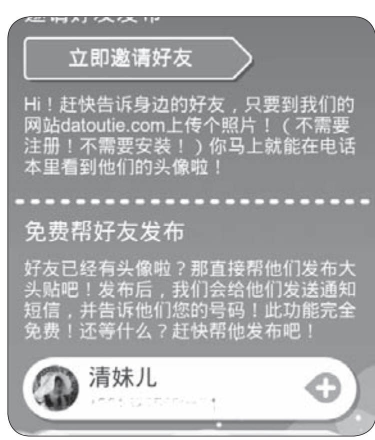
并不只有Web界面才能上传头像，手机客户端上的界面感觉更有味道



用户管理头像界面非常简洁明了

在手机端执行大头贴后，便会发现Web上传并不是更新数据的唯一方法。鉴于小编已经上传了一张头像，此时便选择“已经拥有大头贴”，等待页面跳转后，输入绑定后的手机号码，就进入了用户的管理界面。在这里可以管理自己的头像并且能够查看好友头像，最主要的就是还能通过大头贴内置的邀请功能，向好友们发出快快上传自己头像的邀请，让完善通讯录的工作不再是自己孤单一人的操作。

完善头像的难度



邀请好友的推广界面看上去不错，但是要得到好友的回执可不是简单的事

大头贴这款产品又让我小小的兴奋了一把：在传统Web互联网时代，不少的应用程序开始以电子邮箱作为个人虚拟形象的唯一标识，而在移动互联网时代，大头贴将电子邮箱替换为手机号码，通过手机号码去绑定个人虚拟形象，并以同步的方式实现头像的更新与上传。虽然这样的创新想法的确很是给力，但是寄希望于一款小小的手机应用和用户自己的推广就能完成移动设备资料的云存储显然是不科学的。小编在通过邀请功能向好友发出请求时，得到的回应并不是想象中的那样多，或许难以普及的智能机将通讯录联系成为下一代移动社交的根源和基础的梦想牢牢地阻拦在人们的视野之外，想要将想通讯录中的资源提升到令人满意的信息量并不是一件容易的事。



一步之遥 平板变上网本

文 Dying

平板电脑与上网本的距离有多远？将平板电脑横过来放，配上键盘，是不是同上网本一般？就网页浏览、QQ聊天、在线视频播放等互联网内容消费应用而言，平板电脑与上网本类产品在性能上并无太大区别。今天就让我们一同迈过这一步的距离，将平板电脑打造成上网本吧！

横着切 切出苹果里的星星

将苹果横着切开可以看到五角星，这个故事告诉我们“一切都可以换个思维”！

平板电脑并不是只能作为上网本类产品的竞争者、敌人，早在iPad上市初期，便有外设厂商针对iPad用户不习惯虚拟键盘输入和虚拟键盘输入较慢的问题推出集皮套+支架+蓝牙键盘于一体的外设产品，从而推开了平板电脑变身上网本的大门。

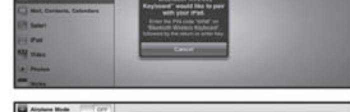


皮套+支架+蓝牙键盘于一体的蓝牙键盘保护套在淘宝上售价一般在200元左右

以DomeSkin iPad蓝牙键盘保护套为例。用户在使用时只需打开产品电源开关，短按“Connect”（配对键），蓝牙配对灯将闪烁，电源指示灯长亮，此时蓝牙键盘正处于等待连接iPad之时。接下来启动iPad，点击“设置”图标，点选“通用”项进入蓝牙设置，点选“蓝牙”打开链接后iPad会自动搜索可用的蓝牙设备，发现蓝牙键盘后按普通蓝牙设备进行对码配对即可。









iPad蓝牙设置步骤

而随着iPad2的登场，这类蓝牙键盘产品也日益发展壮大，CruxCase推出售价为249美元的“The Crux Loaded”除皮套+支架+蓝牙键盘外，还加入了电池、触控板等元素，用户通过“The Crux Loaded”上的蓝牙触摸板来操控iPad2进行翻页、滚屏、图片缩放等操作，内置锂电池还可为iPad2提供额外7.5小时的续航时间，整个产品通过苹果30Pin的连接线与iPad2相连。



加入触控板、锂电池的平板键盘在应用功能上日益完善

我想，我要，我能 闪亮DIY精神

除通过蓝牙外接实体键鼠外，预装安卓操作系统的智能MP4/平板电脑产品往往都配备有USB接口，不少预算有限的用户会选择USB键盘保护套与平板电脑连接。

将USB键盘或鼠标连接线插入智能MP4/平板电脑产品配备的标准USB接口后，进入安卓系统“设置”界面，点选“USB模式选择”项后勾选“主机模式”，这时候会发现键盘指示灯或鼠标亮起，智能MP4/平板电脑屏幕上也会出现一个类似鼠标指针的箭头（如链接的是USB鼠标）



主机模式还能接驳3G外置上网卡等

TIPS

USB键盘保护套售价往往在70元左右（淘宝，含运费），不到蓝牙键盘保护套（200元左右）的一半。



TIPS

不少用户反映智能MP4/平板电脑产品在使用外接实体键盘时无法输入中文，该问题主要是输入法对外接键盘支持缺陷，用户可尝试更换搜狗、触宝等输入法。

变身，是一门学问

平板电脑“变”的玩法并不仅局限于外接实体键盘底座化身上网本，多年以前便有笔记本厂商推出屏幕支持横向/竖向旋转的笔记本产品，用户旋转并放平笔记本屏幕后，就可让笔记本变身为平板电脑。此外，用户还可自行在普通笔记本屏幕上安装“NAVInote”一类产品，让普通笔记本支持触控操作。不怕做不到，只怕想不到！释放你的想象力，与笔者一同出席一场由平板电脑唱主角的变身舞会吧！



皇家血统 品牌平板的变形路

随着平板电脑+实体键盘的方案被越来越多的消费者接受，华硕、Acer、联想这样的品牌厂商开始直接为旗下平板电脑产品加入Docking接口（40针数据接口），并由官方直接提供可选购底座。以华硕旗下Eee Pad Transformer TF101为例，单独购买Eee Pad Transformer TF101标准版的价格是3499元，用户再添加800元左右就可以获得一个价值1299元的EeePad专用键盘基座。

源于华硕官方的EeePad专用键盘基座在配置规格上十分丰富，以QWERTY全尺寸键盘为主，兼具多点触控板、两个USB接口及内置SD卡读卡器，内置锂电池也能让Eee Pad9.5小时的续航时间延长至16小时。用户只需通过40针数据接口将Eee Pad Transformer TF101与EeePad专用键盘基座连接起来即可使用，即插即用的特点在易用性上表现出色，用户一旦将SD卡插入键盘基座的SD卡读卡器插口时，其屏幕下方右下方就会出现相关信息（点选数据夹右边的图标即可卸载外接装置）。

丰富的扩展性、优秀的易用性和稳定性是官方键盘基座的特色，不过比起由第三方外设厂商提供的实体键盘设备，官方键盘基座在售价上略贵，如能加入一些特色功能快捷键结合软件使用，相信会被更多消费者接受。



EeePad专用键盘基座很好地扩展了产品外接性





打开右下角的状态列表，可看到所有的外接装置

番外篇
平板电脑的变身舞会

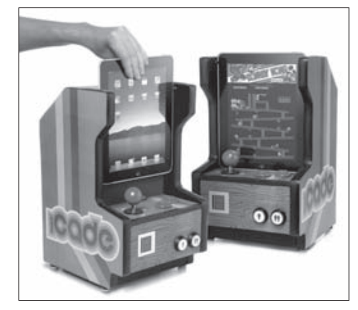
摇出乐趣 平板游戏手柄

为平板电脑量身打造的游戏手柄只需要用吸盘吸在平板电脑的屏幕上就可以使用——平板电脑的游戏很多都有个方向控制区，一般是在左下角，上下左右按动摇杆，就相当于是用手在按方向区的上下左右，该产品手感不错且售价低廉（40元/个），让平板电脑进一步向掌上游戏机靠拢。



找回童年的记忆 街机模拟器iCade

不少80后的记忆中都少不了街机的身影，这款由外设厂商ThinkGeek设计，集成iPad大型游戏机iCade iPad Arcade Cabinet采用老式摇杆、6个数字按钮和2个回车按钮，使用iPad作为屏幕，通过两节5号电池供电。目前已有《吃豆人》、《Galaga》等百余款游戏提供了对iCade的支持，有兴趣的读者花上1700元便能让手中iPad变身传统街机。



炫科技 i.Tech蓝牙虚拟激光键盘

完美新娘少不了首饰的点缀，想让你的平板电脑更炫一点吗？i.Tech蓝牙虚拟激光键盘集影像投射模块、传感器模块、红外光源模块等模块于一体，利用激光束在平面上投射键盘影像，提供与一般键盘同样的操作环境。当用户通过手指敲击虚拟键盘，红外线层中断，然后由传感器在三个层面成像并运算，输出使系统指派一个坐标（键盘字符），非常迅速，其售价在1500元左右。



TIPS

本文介绍平板外设均能在淘宝上买到，这里建议读者尽量购买由淘宝商城商家提供的产品。

Android QQ个性DIY全攻略

■ 文 /浮生若梦

无论用户购买的Android手机有多高端、性能多么强大，在QQ群里同大家聊天时别人的消息后面只要加上一个“通过iPhone QQ发送”的尾巴，自己的形象立即就会被比下去了。不过Android最大的特色就是允许用户直接对软件DIY，只要稍微动一下心思，就可以让QQ变成自己想要的任意何模样。

必备工具

对Android软件的DIY最好是在软件未安装时的安装包状态，所以用户要先将自己手机内的QQ完全卸载，并准备如下工具：

QQ for Pad：这是一款针对平板电脑设计的QQ，用户也可以下载到Android手机中使用，本次我们就对此版本QQ进行全面的DIY。

AndroidResEdit：用于汉化Android app的小工具，用户可以用它修改apk文件的任意文字。

JAVA运行库：AndroidResEdit的签名功能需要该运行库支持。

WinRAR（或任意支持解压缩apk文件的工具）：在修改app的过程中需要对apk文件进行压缩和解压缩操作。

消息尾巴随意改

首先在im.qq.com/pad页面中下载Android版QQ for Pad，接下来鼠标右击apk安装包，在“打开方式”中选择WinRAR，并将压缩文件内的resources.arsc文件解压至任意一个文件夹。

接下来打开AndroidResEdit，在程序主界面中选择“文件/打开文件”打开resources.arsc的编辑界面，QQ程序的所有文字消息都可以在此自定义。在“原始资源”一栏中找到QQ消息的尾巴，双击选中的内容即可在弹出文本框中输入任意想显示的“QQ尾巴”，或自己想在每次说话后会显示出来的招牌签名（如图1）。修改完毕并保存该文件后，再用WinRAR打开原版QQ for Pad安装包，把修改好的resources.arsc文件放进安装包内。



②

> **提示 Attention**
> 用户可以通过此方法修改任意程序安装包内的文字内容（如微博、豆瓣客户端的“尾巴”们），不过需要注意修改后的字符不能超过原文字的字符数，否则将会弹出错误提示。

①

修改后的安装包不可以直接安装，需要先对安装程序签名。在AndroidResEdit主界面内选择“签名/签名apk文件”，接着选择已经修改完毕的QQ for Pad安装包，点“立即签名”按钮，这样就可以直接安装并使用了。登录QQ后随便找一个人说话，这时就会发现自己的消息尾巴变成了了iPhone版（如图2）。

图标背景玩美化

除了可以更换QQ消息的尾巴，QQ for Pad还有许多可供用户DIY的地方，比如QQ的登录界面和状态：


③

同样用WinRAR打开QQ for Pad的APK安装文件并将res文件夹解压缩，其中drawable文件夹内存放着QQ的登录状态图标、桌面图标和背景的图片文件（如图3），用户只需选取自己喜欢的图片并裁剪至同等尺寸，然后重命名相应的文件名并直接替换即可。如果用户想自定义QQ的背景皮肤，需要注意的是，要同时将横版与竖版的图片文件替换（如s0_splash_port_800_480.jpg和s0_splash_port_480_320.jpg），否则在运行QQ的时候将会出现强行关闭的情况。

接下来要做的就是再一次替换压缩包、重新签名、安装，打开QQ时即可看到新的登录界面了（如图4）。■



④

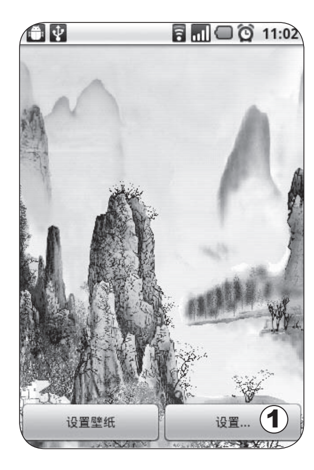
Android 动态桌面自己做

■ 文 /方亚会

支持动态桌面是Android系统的一项重要特性，用户不但可以自己直接启用系统本身自带的动态桌面，拥有DIY精神的朋友还可以动手去打造一个完全属于自己的独特动态桌名。

系统内置动态桌面

开启Android的内置动态桌面十分容易，在下载并安装了动态桌面的APK文件后，可以长时间在桌面空白处点触，在弹出的菜单中依次选择“壁纸/动态壁纸”，点击自己喜欢的壁纸后，点触“设置”选项(如图1)。再回到桌面，即可看到自己的动态桌面了。





打造专属动态桌面

不管是系统内置还是在网上下载的动态桌面主题，看多了难免会觉得了无新意，使用自己喜欢的一组照片手工DIY一套桌面，才更能显示自己的个性化。

其实做到这一点十分简单，首先准备一组格式为PNG的照片，放入SD卡的同一个文件夹内，名字按1.png、2.png、3.png等依次排列。然后在“电子市场”中搜索“LWP Creator”并下载安装。返回到手机的桌面主页，点触“Menu”选项，在弹出菜单中依次选择“壁纸/动态壁纸/LWP Creator”，再在程序的主界面点触“设置”按钮，并在“文件夹路径”中设定动态桌面图片的所在路径（如图2），返回到主界面就可以看到新生成的动态桌面了。

操作界面玩微调

虽然桌面变成了漂亮的动态主题桌面，但是呆板的快捷方式和下方的两个快捷栏会让整个界面变得格格不入，如果你想对操作界面都进行优化，那么就来试试可以自定义程序菜单的小程序ADW.Launcher吧。



ADW.Launcher的使用方式与其他APK不同，用户在下载安装后不会在桌面中出现快捷方式，而是需要用户点触手机上的“小房子”键（不是长时间按住），在弹出的桌面菜单（如图3），只需选中“默认使用此方式发送”再点触“ADW主界面”，才可进入新的自定义程序菜单。接下来再按下“Menu”键，选择“更多/桌面设置/桌面设置”来对它进行微调，自定义桌面的显示内容、排列行数、托盘设定等（如图4）。

如果用户觉得两个快捷键远远不够，那也可以按下主选单，轻轻向下滑动屏幕，底部的停靠栏就不见了。现在把自己需要的快捷方式拖放上去即可，最多可以有6个允许自定义的快捷栏。要是用户想在某些页面隐藏屏幕上方的状态栏，那么只需直接向上滑动鼠标，状态栏就会被隐藏起来达到全屏效果，再向下滑动一次鼠标，状态栏就会重新出现。

ADW.Launcher另一大特色就是可以将手机内的任意内容设定为桌面的快捷方式，在桌面状态下按下手机的“MENU”键，并依次点触“添加”按钮，即可将文件夹、图片、联系人、应用程序及其下级菜单变成桌面的快捷方式，并可以自定义名称与图片（如图5）。

提示 Attention

ADW.Launcher的自定义界面虽然优秀，但是也有一个小缺陷，就是设定为默认启动后没有主动关闭按键，用户需要在应用程序的管理界面停止“ADW主界面”的服务才能退回到系统默认桌面中。







曾几何时，我曾经浅薄地认为手机摄像头只是用于方便地留住自己或他人的笑脸，或者将心仪的风景定格在某一瞬间，但现在，我痛切地感觉到，自己很"凹凸Man"，因为围绕着手机摄像头孕育出不少有趣的新应用，不必付出额外金钱就能提升拍摄的画质与使用趣味，并且随着无线网络与手机配置的提升，摄像头的用处并不局限在趣味拍摄上，更多的是融入日常生活中。

达人生活 让手机摄像头无所不能

■ 文/老盖

轻轻一照，手机变成扫描仪

作为一名文秘，码字是我所有的工作，但是望着每天都堆积如山的文件，总是有一种喘不过气的感觉。当我连续录入完五十页的资料后，我便下定决心，改变这样低下的工作效率，因此我的手机中便出现了两款软件，手机变成了全能的扫描仪……

文字识别很简单

简单地拍摄一下，书中或图片上的文字就会被自动识别出来，从而极大地提高工作效率，要达到这个目的，可以通过"思根文档识别"来实现（思根文档识别支持两种识别方式，一是拍照直接识别，二是导入手机中已有的图片进行识别）。

安装后运行程序，在主界面中，单击"拍照识别"按钮（如图1），在新出现的对话框中，可以根据自己的需要选择 "自动识别"或"手动框选后识别"方式。如果选择自动识别，程序将默认识别拍摄到的所有范围内的文字，如果选择手动识别，在后期可根据自己的需要，指定要识别的文字范围。点击"手动框选后识别"项，相机将自动处于拍照状态，将相机对准要识别文字的图书或杂志、名片的相应区域（相机和拍摄物之间的距离不应超过10cm），拍摄完毕，在出现的图片上将显示出一个绿色方块，拖动该方框，框住要识别的文字部分，点击"识别"按钮，稍等片刻，文字的识别结果就出来了。现在就可以根据自己的需要，对所识别的文字进行编辑处理。



1



2

Tips

如果想识别的文字翻译成为简体中文，或者是将简体中文翻译成英文，可以点击界面上方的"在线翻译"按钮，在出现的对话框中，分别确定要翻译的"源语言"和"目标语言"，按下"确定"按钮，稍等片刻，就能得到想要的结果。

如果想将识别的文字通过邮件、短信、蓝牙发送给好友，点击界面上方的“发送”按钮。在分享对话框中，可以根据自己的需要选择“电子邮件”，在接下来的页面中分别输入“收件人”和“主题”，点击“发送”按钮，识别的文字即会为邮件正文，被发送到指定的邮箱中了（如图2），还能将拍摄的照片作为附件一同发送，以便以后能方便地核对程序所识别的文字是否准确（如图3）。

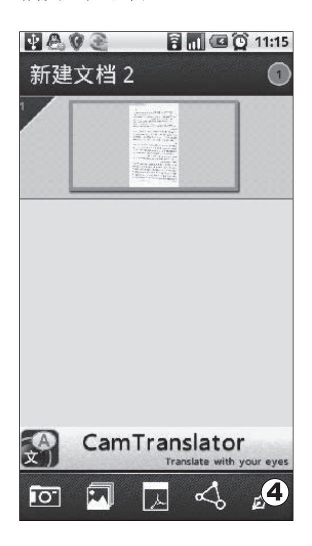


PDF制作也轻松

有时在工作中，经常会遇到需要将手头的资料，以PDF文档保存到电脑本地磁盘的情况。这时，可以利用CamScanne来完成。

运行程序后，在主界面下方，单击左侧的相机状按钮，让手机处于拍照状态。然后根据自己的需要，在界面下方进行简单的设置。比如你想批量扫描多个文档，可以拉动下方的调节滑块到调节条的左侧，这样，在拍完当前页后，可以继续拍摄其他页面，最后再对这些页面进行批量处理并生成PDF文档。如果你想拍单一页面，可以拖动滑块到右侧。同样，如果当前光线较暗，就点击右侧的闪电状图标，在出现的菜单中选择是否启用闪光灯。设置完毕，将手机对准要扫描的文档或其它介质，点击下方中部的按钮拍照。拍摄完毕，在出现的页面中，点击“完成”按钮。

此时拍摄的文档，将出现在“快速入门”界面的列表中。找到并点击它，该文档图片即会显示在接下来的界面中。同时，在该界面下方，会出现五个按钮，自左而右分别是：跳转到上一文档、上传、编辑、分享当前页面，跳转到下一文档（如图4）。单击“编辑”按钮，在出现的对话框中，我们可以选择“向右旋转”、“向左旋转”，将文档以90度的幅度进行旋转。



随后在出现的界面中，就可用手指拉动文档图片中的绿色方块，调整好要保留的区域。然后点击“图像处理”项右侧的下拉箭头，在出现的菜单中，选择一种图像增强处理方式，如增强、增强并锐化、省墨模式和灰度模式等。一般来说，如果我们想让最后生成的PDF文档更清晰，可以选择“增强并锐化”项（如图5），如果想将该文档打印出来，而且不想耗费太多的墨，可以选择“省墨模式”。设置完毕，按下界面右下方的“√”按钮。程序会按照我们刚才的设置，对图像进行增强处理。处理结束，再选择界面右下方的“√”按钮，PDF文档便生成，以后就能通过内存卡的“CamScanner”文件目录找到并查看它。



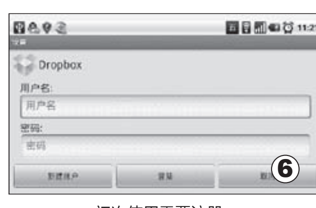
扫描比价格，拒花“冤枉钱”

走进商场，琳琅满目的商品令人眼花缭乱，好不容易定下心来要搬某东东回家，但看到奸商宛如花朵一样的笑脸，又总有种“被宰”的感觉，那么，有什么办法能快速知道这件东东的价格是否合适呢？答案依旧简单，用手机拍一拍呗。

条码扫描，让价格更透明

一般的商品都有条形码，如果你在手机中安装了“我查查”这款工具，只要用手机摄像头扫描商品的条码，就可知道该商品的信息、哪个网店有售及对应的售价，从而做到不花冤枉钱，做个精明的消费者。

软件的使用方法很简单。启动后，它会自动检测当前的网络环境，并在初始化后，进入程序的主界面。在主界面的功能列表中，选择“条形码比价”（或点击界面下方的“扫描”按钮），进入扫描界面，将要扫描的条形码置于矩形的扫描框范围内，程序会自动调焦并捕捉下该条码，稍等片刻，相应信息将会出现在“比价结果”界面中（图7）。这些信息除了当前物品的名称外，还有该商品都在哪些网上商城有售及其对应的价格情况，可以说是一目了然。在比价的过程中，如果你觉得该商品在某网店的售价不准确，可以单击网店右侧的“纠错”链接，在出



初次使用需要注册



现的页面中，对该价格进行修正。当然，如果你觉得某网店的商品便宜，想直接网购也简单，只需点击右侧的“购买”按钮，就可进入该网店，然后按一般的网购流程购买即可。

Tips
除提供了条形码扫描比价功能外，程序同时还提供了“关键字比价”、“商家促销”、“药品搜索”、“防伪搜索”等功能。这些功能的使用方法极其简单，有兴趣的朋友只要动手操作一下就知道了。

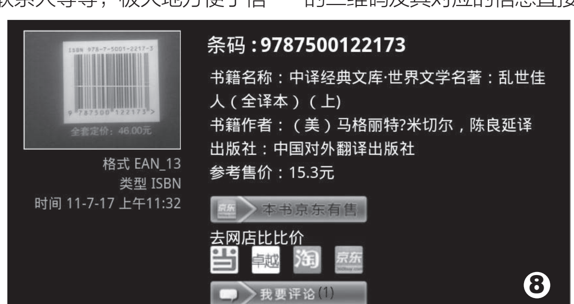
二维码识别，药品车票难做假

除了用条形码（一维码）标识商品外，目前还有不少商品采用的是二维码（QR码）标识。和一维码相比，二维码的最大特点是存储数据量更大。举例而言，一维码数据容量约为30个字符左右，而二维码的字符集则包括128个字符，最大数据含量为1850个字符。由于二维码携带的信息更多，目前它已被广泛应用于医院、驾驶证、票务管理、物料管理、货物运输等行业。

现在手机识别二维码的最好工具是Quick拍。该软件除了能够自动调焦、快速识别出二维码中蕴藏着的相关信息，如文本、电话、邮箱、网址、短信、书签等外，同时还支持对这些信息的扩展使用。比如识别出电话，你可以直接调用手机的电话功能进行拨打，如果识别出短信，你可以直接发送短信，如果识别出网址，你可以直接点击打开浏览器连接上网，如果识别出名片，你可以直接将该名片存为联系人等等，极大地方便了信息的存储和调用，减少了手动存储的麻烦。同时，该软件也和“我查查”一样，支持条形码的扫描和比价操作。

启动后将镜头对准要扫描的一维条码或二维码，程序会自动调焦并捕捉下该条码，稍等片刻，相应的识别信息就会出现在界面右侧。如果你扫描的是条形码，右侧会显示出商品名称、产地、参考售价和在哪个网络商城有售等。单击“去网店比比价”项中的“当”、“卓越”、“淘”和“京东”图标，可打开手机浏览器，进入当当、卓越、淘宝和京东等在线商城，对该商品进行比价（图8）。

通过功能选项，还能查看出二维码中的其他信息，比如，如果信息中含有电话号码，我们可以单击“拨号”按钮，直接给该联系人打电话，也可以单击“添加联系人”按钮，将该人添加为联系人，或者单击“发送Email”按钮，给他发送电子邮件，并可单击“生成名片”按钮，将扫描到的二维码及其对应的信息直接生成为名片，保存在内存卡的“QuickPai”目录下，以便以后发送到PC中将其打印出来收藏。



8

快递跟踪，走到哪里我有数

随着网络购物的流行，购物狂经常要和不同的快递公司打交道。大多数人都知道通过快递单号可以在快递公司网站上查询快递的状态，但在外出时，查询快递就是一件麻烦事。其实不然。通过智能手机照样可以查询快递，而且比电脑更贴心的是，甚至可以不必自行输入快递单号，只需轻松拍一下，就能让程序自动识别单号并查询。而要达到这个目的，只需要聘请“快递100”来帮忙。

利用它，可以采用手工输入快递单号和通过摄像头扫描快递单号两种方法，来快速查询到目前的快递状态。不过，后一功能需要事先在手机中安装相关的条形码扫描工具，例如上述“Quick拍”，这样，程序才能在我们需要扫描时，自动调用该工具（实践证明，“我查查”不能在此运用）。

安装完毕运行程序，在其主界面中点击“新查询条目”按钮，打开“全国快递跟踪”对话框，在“运单号”文本框中，输入要查询的快递单号，然后点击“公司名”右侧的下拉箭头，在出现的菜单中，选择好快递公司，如顺丰快递、圆通快递、宅急送等（如图9）。“快递100”支持的快递公司很多，包括国内的、国际的，基本没有盲区。输入完毕，单击“查询”按钮，大约几秒钟，就能在“快递追踪”一栏中看到快递的流程信息和当前状态，与电脑上查询的效果是一样的。



9

如果你懒于自己输入单号，也可以在点击“运单号”文本框右侧的“扫描”按钮，程序会自动调用已安装的“Quick拍”程序，只需对运单条码进行扫描，程序会自动识别出其中的运单号，并将相应查询结果显示出来。

Tips
曾经查询的快递，可以在历史记录如列表中找到，便于今后复查。

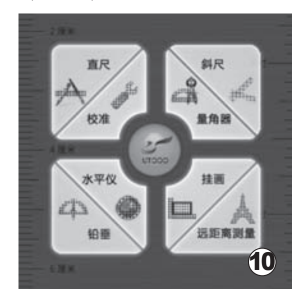
更多应用，方便又欢乐

其实，除了上面介绍的应用外，手机摄像头还可能带来其他的方便，比如借助“超级尺子”这款工具，让手机变成一把无所不能的尺子，而借助于PhotoShake，则能通过摇一摇的方式，让摄像头拍摄到的或本机已存在的图片变成个性十足的照片集。

超级尺子，测量随时进行

超级尺子首次运行时，会显示出一个对话框，设置自己手机的屏幕尺寸，设置完毕，点击“设置”按钮，进入程序的主界面。在这里我们可以看到程序提供的八

大测量工具：直尺、校准、斜尺、量角器、水平仪、铅垂、挂画和远距离测量等（图10）。



测量物体长度

这八大工具中，前五种的使用方法比较简单。以用直尺测量某物体的长度为例。在主界面中点击“直尺”按钮，进入相应的界面，把要测量物体的一端置于直尺上方的“0厘米”刻度处，然后自上而下滑触屏幕，此时，我们会看到，屏幕上有一条红线在随着手指的滑动而滑动，将其拖拽到被测量物体的另一端，该物体的长度就出来了。

远距离测量

“远距离测量”的使用方法相对来说比较麻烦，首先在主界面中，点击“远距离测量”按钮，界面中会看到一个标注了身高的站立者，点击“清空”按钮，将数据清除，触摸屏幕右侧的数字键，输入自己的身高（单位为cm），设置完毕，点击“确定”按钮。随后站直，使眼睛、手机与被测物体的底边形成一条直线，对准后，触摸屏幕的任一位置。然后用同样的方法，使眼睛、手机与被测物体的顶边形成一条直线，对准后再次触摸屏幕，相应的数据就出现了。这些数据包括当前测量的仰角度数、俯角度数、目标距离和目标高度等。如果因为某种因素，你怀疑当前测量的数据不一定准确的话，只需点击界面下方的“重新测量”按钮即可（图11）。



轻松一摇，各种特效加上来

PhotoShake是一款趣味相片软件，利用它，只需轻轻一摇，就能制作自己拍摄的照片集，还能将多张照片合成一张，加上有趣的文字和照片风格，制作出漫画般的效果。安装后启动程序，在出现的主界面中有六种效果模板可选：单张、即时、多张、网格、壁纸和横排，根据自己的需要进行选择。

在外出游玩后，回家整理图片可是首要任务，运行PhotoShake后，点击界面中的“多张”按钮（图12），在出现的“图片来源”对话框中，设置图片来源，如：拍摄、外置存储器、图库和台式电脑（使用WIFI链接）等。在出现的图片列表中，确定添加的照片，该照片即会出现在程序排版的列表中。再点击左下方的摄像机状按钮，继续选择其他图片，完毕后摇晃手机，程序即会自动将这些照片整合在一起，而且随着不断的摇晃，排版模式也会不断地发生变化。如果排版效果满意，点击下方的“编辑”按钮，即进入照片编辑页面。



编辑在界面下方（图13），可以看到程序自左向右，依次提供了边框编辑工具、照片编辑工具、气球编辑工具和标签编辑工具等，点击进入每个工具，会发现它同时提供了若干个子功能。比如边框编辑工具项中，就提供了“编辑手机区号”（其功能是调整各幅照片排版中的形状）、“剪边”、“棱角”、“边缘”、“边框颜色”和“图案”等六个功能。以为图片添加文本框及文字为例。

点击左下方的“气球编辑工具”按钮，在出现的子工具栏中，点击左侧的“添加气球”按钮，然后在气球样式列表中，选择好要添加的样式。点击“输入文字”按钮，在出现的文本框中，输入相应的文字，点击“完成”按钮。该文字即会出



现在气球中。通过拖动气球当中的两个红色圆点，调整好气球的大小和位置（如果要删除该气球的话，可以点击气球右上角的“×”形按钮）。至此，文本框及文字的添加工作就完成了。

编辑工作完成后，得将辛苦编辑的图片保存下来。点击界面上方的“共享”按钮进入图片的保存界面（图14），在这里点击“保存图片”按钮，将编辑后的图片保存在手机内存卡中，也可以点击“导出”和“壁纸”按钮，将照片导出到指定设备中（如PC）或直接设置为手机壁纸。



打造时间领主



个性时钟DIY全攻略

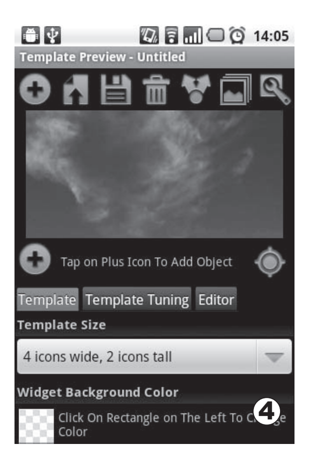
■ 文/ 万方

无论是当年只会显示一行数字的BP机还是今天功能已经不输于PC的智能手机，无论用户口袋里的移动设备怎么变化，时钟这项设定永远都会停留在最显著的位置。每次点开手机看到的都是千篇一律的显示形式未免太过无聊，虽然Android平台上的各种时钟插件已经非常丰富，其中一些插件制作已经相当精良，但是这些插件的共同缺陷是自定义功能不强，即使提供了微调的功能，也仅限于几个主题、颜色、大小的简单设定。对于追求个性化的朋友来说，如果不能忍受这种换汤不换药的时钟主题，那么就同笔者一起，DIY一个独一无二的时钟吧。

时间天气全掌握

在时钟主题内添加天气功能是许多插件的基本功能之一，不过网络上主流的天气与时钟一体的插件普遍都很丑。所以我们可以通过简单的DIY，将著名的天气小部件（WidgetWeather）打造成一款极具个性化的天气与时钟插件。

在安装并运行天气小部件后进入插件的设置页面，分别点触“下载天气图标”和“下载时钟皮肤”两项（如图1），插件会自动更新相应的图标与皮肤。下载完成后这些图标和皮肤文件默认会保存在SD卡“-prettyweather-googlecode-com/Clock” 文件夹下，用户在下载的过程中要注意不要用数据线连接电脑，否则会出现下载失败的情况，下载完毕后点击“从SD卡加载时钟皮肤”选择自己喜欢的皮肤。









不过这款插件默认只提供很少的几个图标主题，如果用户找不到自己喜欢的内容，可以将“-prettyweather-googlecode-com/Clock”文件夹下的文件复制到电脑中，再将它们解压缩，可以看到压缩包内存放的都是png格式的图片文件（如图2），其中flip_0到flip_9是时钟内显示的数字文件，Flick_clock_tab为翻页标志，Flick_clock_bg为背景页面，用户只需将自己从其他插件中挖出来或是自制的皮肤文件复制并重命名为相对应的文件，然后覆盖进压缩包内，再重新复制回手机的原地址，DIY就顺利完成了。

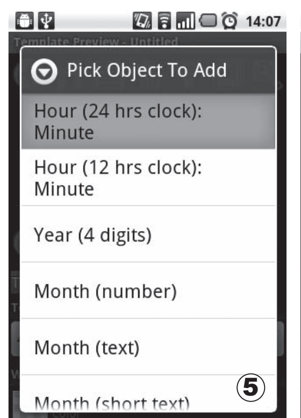
接下来回到手机中重新运行天气小部件，点触“从SD卡中安装时钟皮肤”，选择自己DIY的皮肤文件即可（载入修改后的DIY皮肤文件需要用户的手机系统支持压缩文件浏览，如果用户的手机支持浏览压缩文件，那么插件会自动为用户下载“OI文件管理器”支持这一效果）。

最后回到手机的桌面按下“MENU”键，在弹出选项中依次选择“添加/小工具/天气小部件”，一个全新的DIY时钟就这样诞生了（如图3）。

时钟位置随意摆放

如果直接对时钟插件进行DIY，那么虽然可以更换它们的背景或字体，但是对于更高的要求，如时钟摆放的位置、工作区域大小、年月日的排列顺序等设定则是有心无力了。如果想打造一个完全听自己话的时钟，那么就要用到更加强大的插件“Make Your Clock Widget”了。

安装完毕并运行该插件后，点触“Designs Editor”即可进入插件的编辑界面（如图4），界面上半部分的蓝色背景是时钟的制作&预览界面，用户





的所有操作都可以在此处看到制作效果。下半部分为工作区的设定界面，“Template”标签用来设置工作区域的大小，通常保持默认的4×2即可。不过需要注意的是，在制作完毕后设定时钟显示的尺寸如果小于工作区，时钟会出现显示不完全的情况；在“Template Tuning”标签处可以调整时钟的整体位置；“Editor”标签中可以开启或关闭工作区的网格线，帮助用户更精确地调整位置。

用户如果想在页面内添加任意内容，可点击界面中间的“Tap on Plus Icon To Add Object”，并选择相应的元素（如图5），选择了相应的元素后屏幕的下半部又会出现5个新的标签，它们的功能如下：

Text：用来设置时钟元素的格式，用户可以滑动“font size”设置时钟字体的大小，是否为粗体（Bold选项），开启或关闭阴影的效果（shadow选项）（如图6）。

Color：用来设置时钟的颜色，只需点触自己喜欢的颜色即可。

Format：设置时钟元素的格式，不过此处只支持数字的格式，对英文和中文构成的元素无效，完全是一个鸡肋的元素效果。

Anchor：对锚点的位置进行调整（如图7中两条红线交会处的空心圆），可以对元素进行更精确更个性的调整，不过调整的难度也更大，有兴趣的朋友可以自行尝试。





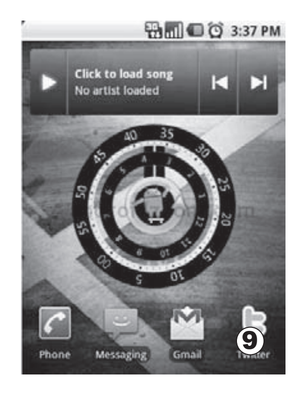
Tuning：可以对选中的元素进行微调，当用户把点触元素调到大致位置后，可以在此标签中选择上下左右键进行更精确的调整。

设置完毕后，点击界面最上方的保存按钮，插件会询问用户时钟的尺寸，此处只需保持与工作区的尺寸相同即可。再退出编辑页面后，回到手机的桌面中按下“MENU”键，在弹出选项中依次选择“添加/小工具/ Make Your Clock”，新的个性化时钟就出现了（如图8）。

个性时钟插件推荐

DIY出来的时钟虽然独一无二，不过如果你实在不想亲自动手，但又想拥有一个别具一格的时钟，那么笔者就像向大家推荐几款颇为另类的时钟插件。

CyanogenMod Clock：这款Android桌面时钟最大的特点就是指针不动，表盘自己根据时间变化转动，中间的Android机器人就是指示时间（如图9），不但风格个性，UI界面也十分好看。





aniFlipClock：一款安卓桌面的动态翻页时钟,插件的时间流动完全是动画完成，而非同类翻页插件那样的图片组成，所以流畅的动画效果足以让iPhone用户也羡慕嫉妒恨。

Digital Clock Widget：Android平台上的一款仿制苹果iPhone的显示时钟，软件虽然看起来很简单，但是它的设置选项确实颇为丰富，适合那些追求简洁的朋友或钟爱iPhone的朋友（如图10）。

影像照进现实 电影改编手游二三事

很久以来，电子游戏行业和好莱坞电影一直有着千丝万缕的古怪联系，如今更是每一部大作，都会跟随一部同名游戏，甚至跨平台发布，惠及iOS和Android。而Java游戏也因较低的准入门槛，让国产电影公司和国产手游厂商窥见商机……电影改编手游风暴席卷而来，深陷其中的利益方到底何去何从呢？

低成本、赶档期，游戏质量参差不齐

过去，电影改编游戏大多在PC、电视游戏主机、掌机上发行。近几年，迪士尼、华纳、派拉蒙等电影公司甚至直接做起了游戏开发、发行商。此外，还有电影公司与经验丰富的传统手游厂商合作，既能弥补技术短板，又能沾光，Gameloft出品的《速度与激情5》就是最成功的例子。而智能手机平台的兴起，更是让电影公司多了一个销售渠道，而且数字化游戏成本更低，手游玩家的要求也不如重度玩家那么高。

一般来说，电影改编游戏的成本都不会太高。这类游戏的剧情、人设等，多半是直接照搬电影的，更有甚者直接把电影镜头截取下来，添加对白，就塞进游戏了。这样一来就省下了大量编写剧情和人物设计的成本了，而且游戏中的角色对白和配音乃至BGM，都可以提取自电影。像赛车游戏《速度与激情5》，使用了《狂野飙车》的引擎，然后把电影中的场景逐一设计成赛场，并将电影截图作为过场，就连过场语音都是从电影中提取的……可见Gameloft基本没花多少功夫。

而另一类手游是属于“预热型”的，主要是为了给电影造势，因此游戏需要尽可能地不剧透。像《雷神托尔》、《变形金刚3 月黑之时》，就属于“前传”性质的作品，剧本经过重新编写（大多很次），不会影响观影体验，完全是电影的垫脚石。其中最粗制滥造的，莫过于《美少女特攻队》，非但没有剧情，甚至连主角踪影也没了，玩家只是控制一个破烂机器人漫无目的地一通乱打，纯粹浪费玩家时间（幸好是免费的……）

Java游戏平台准入门槛低，国产手游异军突起

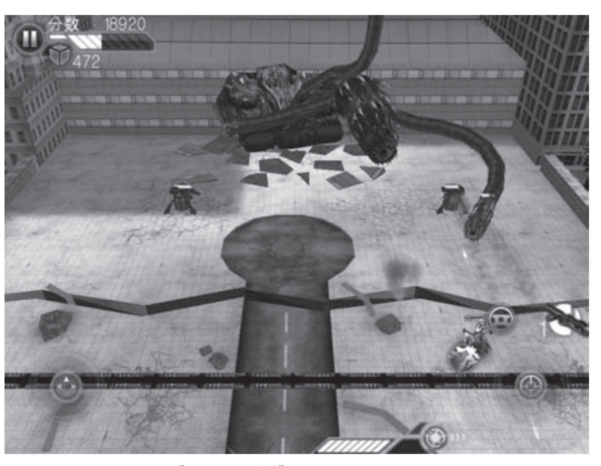
中国人从来不缺乏“仿效能力”，远在大洋彼岸的美国在电影与游戏结合上的成功，自然勾起了国产厂商们的“山寨欲”，只是这次山寨的是一种运营模式——“电影大片改编并捆绑游戏整合营销”。手机游戏，作为交互性最强、情节性最强、娱乐功能最强的一种增值产品，自然首当其冲地成为了电影后产品开发的新宠。而Java游戏，就是被电影公司和国内手游厂商紧盯的游戏平台，有着终端普及（支持Java扩展的手机就能玩）、盈利渠道多（下载收费、增值服务收费、剧情解锁收费等）、开发准入门槛低、电影相关宣传等优势。

2007年以前，空中网、A8、华友国际等知名SP企业（移动互联网内容应用服务提供商）已经推出过《英雄》、《功夫》、《满城尽带黄金甲》等Java游戏，虽然本质只是“换皮”游戏，纯粹贴牌卖，但成功的营销却让SP企业获得了不菲的收入。而国内电影改编手游正式向国际接轨的起点，当属《投名状》——杭州联梦公司向香港寰亚购入独家游戏授权，将电影改编成回合制RPG。这可谓典型的大制作电影捆绑大制作手机游戏的商业营销——我们甚至能在《投名状》电影海报上找到和美国大片同名的手游点播码。

联梦简单照搬国外的商业模式，是一次伟大的尝试，但现实却是残酷的——玩家们并不买账。借助火爆的电影来带动同名手游获得更多的收入，这是联梦的初衷，但现实却是“入不敷支”。

缘何如今Java游戏的发展会与联梦有截然不同的结局呢？这是因为目前大多数国内电影改编手游，开发完成时间不必再赶在电影上映前三个月；其次，游戏发行不再受到局限，而是可以在WAP网页、互联网、社区论坛、贴吧等地方发布；其三，它们走的都是“下载免费、增值付费”的路线，手游免费发放能吸引更多的玩家，为电影带来潜在观众群。

但随着Android/iOS的火热，Java游戏的终端优势逐渐被蚕食，因此我们只能期盼国内手游厂商早日征战Android、iOS平台，奉献出更多的电影改编手游。



Gameloft为《纳尼亚传奇3》制作的Java游戏，品质不错

电影改编手游何去何从？

国外大片主要游戏发布平台是iOS、Android、Java，也由于受限于商业片题材，而无法在游戏类型上大展拳脚。

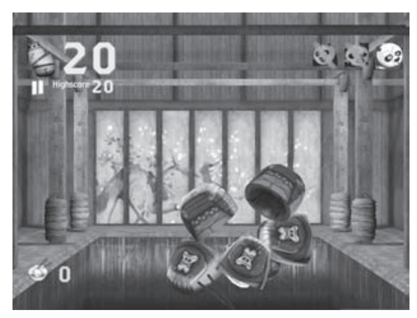
传统动作类

代表作：蜘蛛侠

这类游戏占了电影改编手游极大的比重，应该是好莱坞盛产商业大片的缘故，像《阿凡达》、《绿灯侠》、《雷神托尔》、《变形金刚3》以及将要上映的《美国队长》等，都是最终改编成动作游戏的电影。而Gameloft的《蜘蛛侠：全面混乱》是其中最出色的作品，成熟的引擎、爽快的打击感、多花样的动作让人体验到动作游戏的快感。



《蜘蛛侠》绝对是电影改编手游中最出色的动作游戏，不论是镜头调度还是动作元素都相当出彩！



相比之下，其实笔者更愿意玩纯粹的切水果……

休闲类

代表作：功夫熊猫2

iOS/Android平台的触控特点和休闲特性，都决定了它比Java更具创造性，但适合改编成休闲游戏的电影实在太少了——况且玩家们也并不一定买账。《功夫熊猫2功夫之路》只是给“切水果”和“涂鸦跳跃”套上了电影的壳而已，可谓毫无新意。

飞行射击类

代表作：钢铁侠、星际迷航

而《星际迷航》想要改编成手游，飞行射击已经是最适合不过的题材了。《钢铁侠》可谓超级英雄大片改编手游的一大另类，是一款加入了飞行射击元素的动作游戏……



汇集飞行、射击、近身搏斗等多种动作游戏元素的《钢铁侠2》，颇受玩家的喜爱。

竞速类

代表作：速度与激情5、史瑞克赛车

《速度与激情5》、《史瑞克赛车》都属于将电影素材套在某个游戏引擎上的作品，前者套于《狂野飙车》，后者则是套于《跑跑卡丁车》。由于有出色而成熟的游戏引擎坐镇，游戏品质必有保证。



《速度与激情5》受尽玩家们的喜爱，如今更是修改版迭出，影响力不亚于《狂野飙车》，可谓电影改编手游中的经典之作。

坑爹类

代表作：美少女特攻队

《美少女特攻队》其实不能算是一个游戏，而只是一个DEMO罢了——玩家将会毫无缘由地操纵不明机体展开目的不明的战争——全程以第一人称视角射击展现，但不论是游戏特效还是打击感都差得惊人。

益智解谜类

代表作：回到未来1+2

这类游戏常改编于剧情片，如《回到未来》、《大侦探福尔摩斯》、《暮光之城》、《爱丽丝梦游仙境》等。解谜游戏实际上相当适合触控系统，但往往这类游戏剧情较短、谜题粗制滥造。



剧情类电影更适合改编为文字冒险、益智解谜类的游戏，《回到未来》是每一个喜欢电影原作的人都必须收藏的游戏，日后可供回味。

综上，其实电影改编手游并没有绝对王道的“配方”，不同的电影应该根据其类型和特点而选择相应的游戏类型来开发，才有可能制作出“精品”。电影改编手机游戏以后的路到底在哪里呢？笔者认为，态度很重要。用心的手游厂商起码会把类型游戏最基本的东西做好，像《蜘蛛侠》的打击感、《速度与激情5》的速度感。如果制作商只是抱着趁着电影火而赶紧捞一笔的心态的话，是永远不可能做出好作品的。况且iOS/Android/Java上的轻度玩家，对游戏的要求并没有像重度玩家那么高，类型中比较突出的作品都会成为玩家间交流的话题，可见只要能保证品质，成就经典并非难题。

本期重点评测

变形金刚3 月黑之时

游戏名字	TRANSFORMERS 3 Dark Of The Moon
游戏类型	动作
游戏语言	中文
游戏平台	iOS
游戏大小	114.24MB
游戏开发	EA
测试手机	iPad
测试时间	3小时



近期最火爆的电影改编游戏莫过于《变形金刚3：月黑之时》，说到底就是盗了暑期档即将上映的同名电影的光。游戏由孩之宝授权知名游戏厂商EA一手包办。熟悉EA的盆友，相信已经仿佛看到《红色警戒》般的战争场面出现在《变形金刚3》里，只是原来的坦克换成了各种潇洒的汽车人……玩家们将扮演擎天柱、大黄蜂，进入电影故事线的序章剧情，发现御天敌的阴谋，为电影奏响预热之歌。

战斗体验 干涩得令人发指

经过漫画过场（对白实在太枯燥无味了，甚至连配音也没……），游戏正式开始。玩家就要控制擎天柱去完成系统交代的任务，但其实除了后面的“破坏五根柱子”比较特别外，其余任务都基本是让你从头厮杀到尾即可……游戏的操作方式、战斗类型均偏向于生存射击游戏：双摇杆设计，左摇杆控制移动，右摇杆同时支持方位射击和物理攻击，省去玩家切换远近程武器的功夫；而战斗方面，玩家更是常常被一大群敌人围困，需要用到生存射击游戏中常见的“且战且退”的打法，而“武器过热”就不能射击的设定更是让人找到似曾相识的感觉。



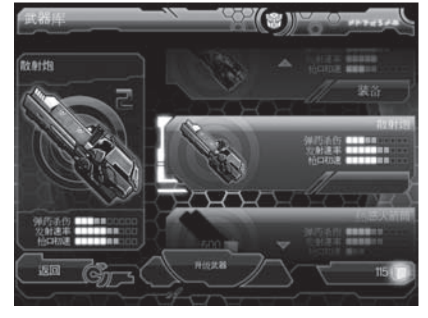
相比电影的火爆，游戏就显得非常单调了。两名汽车人主角的打斗方式相当普通，两三拳就了事，给人感觉敷衍了事，而且声效并不到位，打击感薄弱。而射击方面，前期武器几乎只有参数（弹药杀伤、发射速率、枪口初速）间的区别——所谓的“核聚变炮”竟然只是射出一连串小得用放大镜才能看出的子弹！名字虽然花哨，但射击效果真让人泪奔啊……

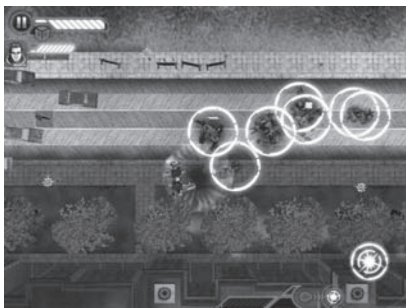
十多场关卡下来，整个战斗系统唯一让笔者欣慰的只有必杀而已。拖动使用后，玩家将能触控锁定想要攻击的敌人（很遗憾，只能锁6个！）来进行一番狂轰滥炸——秒杀一堆敌人的感觉相当爽。爆炸特效、声效尚算让人满意。

系统体验 变形是唯一的亮点

游戏引入了原作中的经典设定“能量块”，玩家可以捡获来升级角色和武器……游戏中共有13种武器，不论是购入（新武器的要价还相当夸张）还是升级都要花能量块，要知道整个游戏才只有13个关卡啊！能量块的数量根本就不够用……只能说EA只打算让你使用几把武器，就会为了体验全武器而反复通关……此外，为了节省功夫，EA甚至把擎天柱和大黄蜂的属性统一起来，一升级就两人一块升了——这可是国产Java游戏中常见的手法啊……

不过在操作中，擎天柱和大黄蜂的区别还是蛮大的：擎天柱只能变形成卡车，但大黄蜂却能变成雪佛兰跑车！在游戏中，你必须根据路段的特点来选择人形或者车形，不然就只有被狙击的分了……虽然游戏战斗部分很弱，但驾车逃逸、后有追兵的感觉还是不错的。





总结

这是EA大失水准之作，不论是音效、光影效果、打击感等都没有做到位，可以说就连一般动作射击游戏的水平也达不到。话说回来，其实EA本身的态度也并不端正，或许玩家们本就不该对品质抱有期望——除非是被4.99美刀的定价给误导了。

重装战争
《机器帝国Robotek》入门攻略



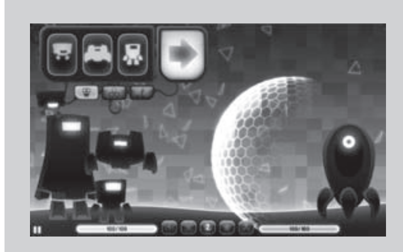
《机器帝国》是Android上的一款回合制策略类游戏，类似于切割掉内政的《三国志》，在游戏中，玩家只需要专注于强化军队、攻城略地，就能展开激烈的机器人大战！



玩家的通关目标，是将所有的他色属地（正六边形）变成绿色，地图可经由双击或多点触控来缩放，点击橙色属地，能查看该地的敌人概况。星符号旁的数字代表敌人的生命值等级，闪电符号旁的数字则代表攻击力等级。左上角是经验值栏，每场战斗后都会增加，升级后就能强化武器、装备。



在战场上，目的很简单：将敌人的生命值降到0即可。游戏的战斗模式颇具新意，主导玩家命运的除了精明的策略外，还有运气——每回合的行动都需要依赖左上角的转轮来完成。玩家一共可以选择三种行动（默认每种行动带有三种转轮结果），分别为召唤小机器人、防御、攻击，然后再转轮并根据结果来依次行动。



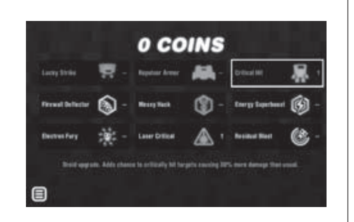
第一项行动是召唤机器人，第一个蓝机器人处于高空，发射三连弹，血量适中。其次粉色机器人处于半空，发射单粒炮弹，防御较强，不易被敌人击毁。最后的紫色机器人，使用光束攻击，攻击力强，但是血量较少。如转轮中有相同结果，将根据其相同数来决定对应的机器人的等级（机器人头顶上的军徽为等级）。



想要发动攻击，只需要选择第三项行动（闪电状），然后开始转轮，我方部队会根据转轮的结果（武器排列次序）来对敌人进行攻击。游戏伊始一定要召唤足够多的小机器人，才能在每回合给予敌人猛烈的打击。三款武器的性能，都能通过点击来浏览（一把武器共有三种等级，威力依次递增），跟召唤一样，武器将会根据转轮里的相同结果来决定等级、威力。武器中，第一个为闪电，敌人被击中将不能动弹。其次为激光，杀伤力惊人。最后是火焰，属于范围攻击。



防御方面，第一个是蛊惑技能，能让敌方机器人叛逃到我方。中间技能为增强攻击力。最后一个是展开防护罩，抵御敌人的攻势，等级越高，生命值就越高。玩家们需要根据不同的情况在召唤、攻击、防御等三种行动间选择，用最合适的战略来干掉敌人。在游戏初期，敌人杀伤力不高，其实可以忽略防御，直接召唤机器人，然后穷追猛打……



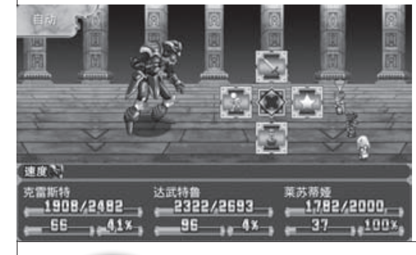
升级后，不但能获得生命值最大的提升，还能强化技能——点击经验值旁的“+”号，就能进入技能强化界面了。

手游推荐榜



1. 永恒交响曲
2. 捕鱼之海底捞
3. 机器帝国
4. 艾露西亚2
5. 美国僵尸村

传统日系回合制RPG《永恒交响曲》拥有高清晰复古画面、出色日系BGM以及有趣的变装转职系统等元素，可谓近期Android不可多得的精品，以至于笔者不眠不休地激战13小时通关了——但悲剧的是通了后发现还有隐藏迷宫……《捕鱼之海底捞》是知名街机游戏《捕鱼达人》的国产Android版，画面清新而精美，更重要的是，不再需要游戏币和街机就能捕鱼了。而《机器帝国》则是策略性较强的回合制对战游戏，华光四射的战斗动画相当出色。横版动作RPG《艾露西亚2》保持了Gamevil作品一贯的超强打击感和整体快节奏感，粉丝不容错过，可惜目前只有韩文版。《美国僵尸村》是走美漫路线的横版射击游戏，多样的武器带来不同程度的观感体验，你会发现原来漫画风也能如此血腥。







1. 街头霸王4伏特
2. 三国塔防之魏传
3. 口袋RPG
4. 魔界村之黄金骑士2
5. 9毫米

近期在iOS上，CAPCOM可谓佳作迭出，此番《街头霸王4伏特》和《魔界村之黄金骑士2》都是CAPCOM的知名系列作品。前者加进了WiFi联网对战模式后，基本秒杀同期的《拳皇i》，后者则是让老玩家们怨声载道的《魔界村》简单版，虽说老玩家眼中难度削减是对经典的亵渎，不过对新玩家而言却是入门的大好机会。《三国塔防之魏传》是继“蜀传”后的又一作，角色大换血后战略性不减，还新增了地图和装备，不过目前中文版仍未上架。《口袋RPG》是iOS上最新的Diablo Like作品，随机迷宫、海量道具等元素，难道是为了给暗黑3预热？《9毫米》可谓Gameloft最雷声大雨点小的一作，上架前夕做足了各种泄露和宣传，但成品却只有短短的2.5小时主线剧情，不过冲着1G+的丰富内容和CS式的联网PK，还是值得支持的……








1. 月光公主之吻
2. 圣光启示录-龙之力量
3. 神兽大陆-狩猎传说
4. 侏儒斗乌鸦Beards and Beaks（WP7）
5. 拳霸天下2功夫之王

《月光公主之吻》是近期百宝箱大热之作，内容丰富程度堪比PC，魔法攻击极其火爆，激萌的日式人设相信能吸引万千宅男的追捧。《圣光启示录——龙之力量》是掌趣的主打作品，游戏容量达到了1.3M，系统相对复杂、游戏主线接近15小时，可谓近期的JAVA大作。《神兽大陆-狩猎传说》是较传统的回合制RPG，不过引入了



“狩猎”、“宠物”等养成元素，适合热爱口袋类游戏的玩家。E3展中最受期待的WP7游戏《侏儒斗乌鸦》终于登陆Xbox Live，这款即时动作策略游戏画面精美，而且战斗紧张刺激，极其考验机器的触控体验。而华娱新品《拳霸天下2功夫之王》则是一款暴力的横版动作游戏，武器、技能等的动画设计相当火爆，激战起来血脉贲张。

经典重温 Android手机玩转模拟器

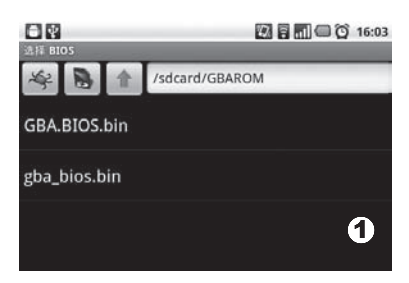
■ 文/开花的树

当初没有在上课时羡慕地看着邻桌藏在课桌后面用Game Boy激战《口袋妖怪》或《黄金太阳》的同学，大概永远都不能理解我们为什么非要拿这些老掉牙的游戏通过模拟器形式从一个平台搬到另一个平台上。而如今Android强大的开放性，能够让我们借助Android下的众多模拟器在手机上又一次重温那些玩过无数次的经典作品。

掌机无双

虽然从PSP到NDS，掌机有着数不清的经典产品，但是最让我们怀念的，非流传十余年仍有无数FANS的GBA莫属，于是我们首先就将同样是拿在手掌上的游戏设备，模拟到手机上。

将GameBoid下载至本地电脑后，用户会看到压缩包内除了APK安装文件外，还有一个名为GBA.bios.bin的文件，这是运行GBA模拟器的驱动文件，用户需要在安装之前先将它放在SD卡内一个比较容易辨认的文件夹内（如果安装包内没有这个文件则需要用户自行到网上下载）。再把下载到的游戏ROM文件放进SD卡的同一个文件夹以后，就可以安装GameBoid了。



把GameBoid安装完毕后，第一次运行时会提醒用户选择BIOS驱动文件，用户只需选择GBA.bios.bin的存入路径即可（如图1）。如果以后该BIOS文件损坏或丢失，可以按下“MENU”键并在弹出选项中选择“设置/gba bios文件”重新指定路径。

如果用户的手机没有实体键盘，那么需要在“设置/输入设置”中点选



“虚拟键盘”一项，再点击“虚拟键盘设置”关闭默认的“震动回馈”，因为这项功能会让玩家每按一次键都震动一次，显得特别讨厌，接下来再根据自己的习惯设定触点的大小以及是否开启多点触控（如图2）。

全部设定完毕后，用户就可以选择存放ROM文件的文件夹，载入游戏重温GBA时代的故事了（如图3）。



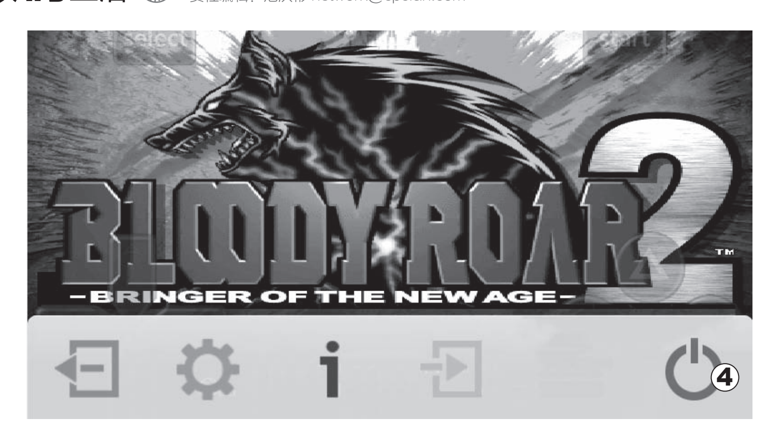
重温PS的震撼

虽然PS游戏机的配置要远高于同时期的掌机，不过对今天的手机而言，能够模拟PS游戏的配置也并没有什么大不了的。只要CPU处理器频率达到600MHz以上，绝大多数的模拟器都能顺畅运行，现行主流手机或平板电脑都符合此水平，即使是更早期如HTC G1/G1的低端Android手机，要应付非3D的游戏也有着不俗的表现。

不过说起PlayStation的游戏模拟器，Android平台的其实很少，PSX4Droid和FPse算是被大家普遍接受的两款。其中FPse的模拟成熟度及游戏兼容性都非常好，运行过程也更为简单流畅，虽然是收费软件，不过用户可以在网上轻易找到已付费的版本。

FPse的运行方式同GBA模拟器十分类似，用户需要先在SD卡新建一个文件夹并将PS的ROM文件放入该文件夹，再打开FPse就可以指定该文件夹并载入相应的游戏了。不过PS游戏的ROM独特性在于将它解压缩后会生成许多文件，而它的主程序又没有统一的文件格式（如img、iso、bin等），这让许多新手玩家感到茫然。其实辨别的方式很简单，体积最大的文件就是需要载入的文件。

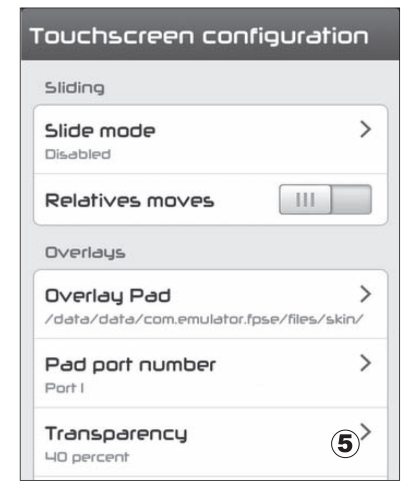
用户可以直接点击屏幕左上方的“Start”按钮开启游戏，不过在第一次运行模拟器时，应该对模拟器简单设置一下。对于大部分没有实体键盘的用户而言，虚拟键盘的设定尤其重要，



首先选择屏幕下方左二齿轮按钮（如图4）进入设置选项，在弹出菜单中选择“INPUT”进入键盘设置选项。

喜欢玩射击类游戏的朋友可以点选“Pad type/Cuncon”，开启光枪模式模拟PS游戏的光枪外设，这也是充分发挥触屏设备的优势。

用触屏模拟动作或竞速类游戏没办法按组合键是一件想起来就让人恼火的事情，FPse当然也想到了这一点，所以它允许用户开启滑动模式，让模拟器按键变成摇杆效果，用户只需依次点选“Touchscreen/Side mode/enabled”即可（如图5）。



以上设置完毕后就可以直接进入游戏了。FPse另一个人性化的地方就在于它会自动，以每个游戏为单位储存虚拟的键位，这样就保证用户玩每个游戏都能很顺手地使用自认为最合适的键位了。

超任连机

如果说掌上的GBA和强大性能的PS游戏机是我们学生时代的梦想，那么引起我们追忆童年的事恐怕非当年的超级任天堂（SFC）莫属了。不过，以我们今天的眼光，不管从什么角度去面对当年16位的SFC，都实在不值得我们拿出手机来特意玩一下，但是如果能让这个古老的机种变得像XBOX 360一样，能够和当年的好友连机重新回到《魂斗罗》的世界里并肩作战，也是一件让人兴奋的事情。

当年玩过任天堂游戏的朋友一定会好奇，超任什么时候开始支持网络或是联机对战了？当然，再强大的模拟器也不可能完成原机都不存在的效果。不过玩家却是可以使用SFC的模拟器工具SNesoid，通过蓝牙或WIFI将2P的控制权指定给另一支手机，虽然并不能算是真正意义上的连机游戏，但是效果却是比连机效果还要好。

让模拟器连机的方式很简单，在两款手机成功蓝牙配对或处于同一Wi Fi局域网内时，都安装上SNesoid2.2.3以上的版本，接下来将1P所在手机设置成服务器：点触SNesoid，在选择ROM的界面按下“MENU”键并在弹出选项“设置/网络播放设置”，再勾选“自动同步客户端”项（如图6），并设定一个自动同步的时间。





接下来退出设置页面，载入想进行的游戏ROM选择界面后按下“MENU”，键并在弹出选项中选择“网络游戏/蓝牙(服务器)或无线网络（服务器）”（如图7）。

接下来以2P手机客户端的身份连机：载入游戏ROM选择界面后按下“MENU”键，并在弹出选项中选择“网络游戏/蓝牙(客户端)或Wi-Fi的（客户端）”，在弹出的窗口中输入对方的蓝牙名称或Wi Fi地址（如图8）。成功连接到1P后，只需等到游戏加载完成，两人就可以使用同一屏幕在游戏内共同作战了。

由于SFC手机传输的数据量非常小，就算是用蓝牙也能顺畅同步。虽然运行SFC这样的16位游戏对主流手机而言根本谈不上任何负荷，但如果两台手机之间的性能差距较大，用户最好将服务端的同步时间的间隔设定得短一点，不然性能较差的手机偶尔会出现画面延时的情况。



极智加速 引领视界

AMD A系列APU体验发布会现场报道

7月12日，AMD在成都举行了“极智加速 引领视界”的 A系列APU体验发布会，来自西南地区的OEM厂商代表、渠道伙伴和媒体记者们亲身感受了A系列APU带来的创新体验。AMD Llano高端A系列APU在功能、性能以及节电方面的优势在本次大会上得到了充分展示。

文/本刊记者 戴振宇



AMD大中华区产品市场副总裁唐志德先生为大家讲解APU的技术细节



AMD中国市场营销副总裁纪朝晖先生向大家介绍AMD最新的推广计划

AMD大中华区产品市场副总裁唐志德先生、AMD中国市场营销副总裁纪朝晖先生先后登台做了精彩的演讲。AMD此次力推的A系列APU代号“Llano”，是继E系列和C系列之后登场的高端APU产品，具备双显卡、物理四核、智能超频、支持第二代DX11的独显核心等独有技术配置，能够带来全新的用户体验，比如极致的视觉性能、智能的个人超级计算机、百核加速的应用以及全天候计算等。在现场演示中，可以看到，A系列APU产品大幅度领先AMD上一代产品或者竞争产品。

全新的Llano处理器不仅将迅速登录桌面级市场，同时也会在笔记本、台式机以及一体机市场上迅速发力。当然，桌面级的Llano更加令我们关注，初期上市的产品分别为A8 3850/3800、A6 3650/3600/3500以及A4 3400/3300三个系列、7款APU，满足高、中、低端用户的需求，产品全部采用Socket FM1接口封装，搭配AMD最新的A75芯片组主板。

另外，AMD还透露，现在已经有超过50种的领先应用程序支持APU加速，包括IE9、Office 2010、Adobe Flash Player 10.1、暴风影音播放器以及众多视频和图片编辑软件等。A系列APU在一颗芯片上，除了4个X86 CPU物理核心外，还融合了性能强大的支持DirectX 11的Radeon HD6000系列GPU核心，有多达400个的流处理器，并拥有专用的高清视频处理能力，CPU和GPU协同工作，实现百核协同计算，加速众多创新应用，让用户随时享受异构计算带来的绝佳应用体验。而AMD独有的“视频稳定”技术、“智能超频”技术亦将助推全新的APU，为用户带来更多的惊喜。





大会现场不仅展示了APU晶圆和成品APU，同时还展出了众多厂商出品的A75主板





AMD中国市场营销副总裁纪朝晖先生和合作伙伴一起展示全新基于APU的笔记本电脑产品

AMD中国市场营销副总裁纪朝晖在现场介绍了AMD针对A系列APU的全方位推广计划，给OEM厂商和渠道提供强大的后援。多家合作厂商表示基于A系列APU的产品已经或即将上市，而AMD在全球发布时也曾宣布，将有超过150款基于A75芯片组的主板产品上市。

AMD随即在国内启动了“极智加速 引领视界”的A系列APU系列体验发布会。更多基于APU的笔记本和台式机新品陆续推出。全新的APU热潮将迅速向IT市场发动有力冲击。

再一次引领业界

华硕F1A75系列主板新品发布会现场报道

文/本刊记者 戴振宇

高效的计算性能和DirectX 11整合显示核心让AMD全新的Llano A系列APU成为今年夏天最热门的产品。作为Llano APU的最佳拍档，A75芯片组主板同样也异军突起，成为了业界关注的重点。2011年7月15日，主题为“再一次引领业界”的华硕F1A75系列主板新品发布会在北京举行。搭载A75芯片组的华硕F1A75系列主板新品全面上市，再次通过领先的设计和人性化的应用解决方案引领业界。

华硕电脑中国业务总部开放平台事业部总经理赖洪瑞先生、华硕电脑开放平台中国业务总部主板产品经理陈鑫先生、AMD中国营销副总裁纪朝晖先生、AMD中国渠道业务经理邓企敦先生以及AMD中国渠道产品销售经理李昱女士一起出席了本次发布会。AMD中国营销副总裁纪朝晖先生首先上台致辞，在肯定了华硕多年来与AMD公司的深度合作以及华硕在综合应用解决方案上的出色设计的同时，也祝愿华硕F1A75系列新品主板发布会举办成功。华硕电脑中国业务总部开放平台事业部总经理赖洪瑞先生紧接着上台，为大家详细介绍了全新的F1A75系列A75芯片组主板技术细节。华硕此前在其他平台上取得成功的DIGI+VRM数字供电、第二代双智能处理器TPU+EPU、UEFI图形化界面BIOS技术将全数移植到全新的A75芯片组主板上，“稳定”、“安全”、“智能”、“提速”四大关键词将成为新产品的代名词。强效的APU计算能力、高规格的整合显示效果以及新一代的混合交火功能将使AMD全新的Llano A系列APU赢得更多主流用户的青睐，而华硕作为AMD最为重要的合作伙伴之一，也将在A75芯片组的基础上进一步深挖改良，用更人性化的使用环境、更高效的整体解决方案助推APU的成功。

漂亮的Show Girl为到会记者展示华硕最新的F1A75系列主板，同时发布会也使用了超酷的F1赛车道具

赖洪瑞先生与纪朝晖先生共同主持发布全新的F1A75系列主板产品



华硕电脑中国业务总部开放平台事业部总经理赖洪瑞先生



AMD中国营销副总裁纪朝晖先生



到场记者现场体验华硕F1A75系列主板搭载Llano APU带来的超震撼3屏游戏效果

本刊记者有幸参加了会后专访，众多关于全新A75芯片组主板的问题得到了最为深入、详细的解答。

记者：华硕在A75芯片组主板中使用的“F1”代表了什么意义？

赖洪瑞： F1有两层意思，首先因为A75搭载的接口是Socket FM1，因此这个命名首先代表了平台的接口。同时，F1也是一级方程式赛车的简称，我们也希望借由“F1”代表华硕主板为用户提供的高性能和强劲的超频能力。

记者：全新的F1A75系列主板在超频方面的表现如何？是否像此前流传的那样，超频能力有限？

陈鑫： 在座的各位记者相信大部分都是DIY的老玩家了，所以我想说的是，华硕新一代的A75芯片组主板的超频能力仍然会一如既往的强大。3DMark Vantage Performance状态6000分以上，APU外频150MHz左右的超频表现足以说明问题。而且我们也在继续改进BIOS，力求进一步发挥出第二代双智能处理器的实力，让用户获得更好的超频效果。

记者：DIGI+VRM数字供电以前只是用在Intel高端平台主板上，而现在F1A75系列也同样使用了该设计，这是一个什么样的考虑？

陈鑫： DIGI+VRM数字供电在A75平台上推出应该是势在必行的，因为模拟供电效果和数字供电相比，差距的确很明显，数字供电在精准度方面的优势是无可比拟的。随着DIY玩家们对硬件规格的要求日益提高，数字供电全面普及的呼声也越来越高。事实证明，DIGI+VRM给用户带来的附加价值的确非常可观，同时在全球市场上，华硕旗下的数字供电主板产品也得到了大家一致的好评。用户的需求就是我们的动力，因此我们在新一代F1A75系列主板中加入了DIGI+VRM数字供电设计，同时未来其他芯片组的主板上也将陆续导入这项设计。

记者：A75芯片组主板的售价是个相当敏感的问题，华硕将如何给F1A75系列主板定价？由于A75芯片组本身功能丰富，所以要区隔产品档次是比较困难的，华硕全新F1A75系列主板将如何区隔产品定位？

赖洪瑞： A75芯片组将会取代原来的890GX的位置，也就是说产品的售价范围将在700～1000元之间。当然，这种定价并不是厂商自己决定。首先，我们需要看产品的总成本，而后再估算使用该产品的用户的总购机预算中究竟多少会投入到主板上，最后再决定产品的利润比例。所以定价是由上游芯片、市场需求等共同决定的。

A75的确功能丰富，USB3.0、SATA3.0等功能全数集成在了单颗芯片组上。要想设计出更多定位不同、适应不同用户需求的产品的确有些困难。不过在这款芯片组主板的设计上，我们会更加“功利”一些，一些用户使用不上的功能我们将会减掉，例如4根内存插槽变作2根，使用小板的PCB来满足HTPC的需求，而这些规格和成本降低将会直接反映在产品的售价上，毕竟A75的售价对于主流用户来说将会是非常敏感的问题。

高效魔固

昂达A75T魔固主板



499元　020-87636363

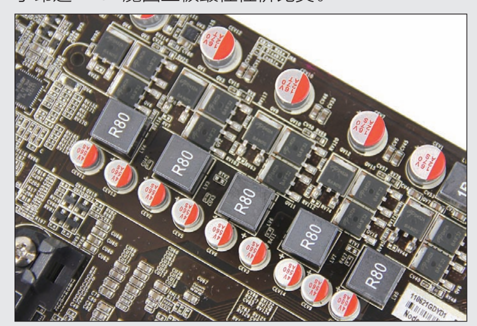
昂达A75T魔固一上市就凭借它的价格给了广大主流用户一个惊喜。499元的售价的确足够震撼，而产品在主打低售价的同时，整体规格、用料也并未下降，实在难能可贵。产品依旧采用了现在非常流行的2盎司含铜量PCB板，让产品获得更好的电气性能和散热效果，4+1相供电电路也完全能满足所有FM1接口Llano处理器的需求，红色军工级固态电容、低电阻场效应管等高档元件的使用进一步保证了产品的稳定性。

虽然是一款应对主流用户的主板，但产品依旧拥有非常丰富的超频功能，并且通过昂达独有的IOS超频系统让用户获得更简洁、直观的超频界面。产品还为用户配备了简易超频，新加入的“Memory OK”键则能够一键消除内存兼容性问题，方便、实用。由于AMD A75原生功能非常丰富，因此这款超高性价比的产品不仅提供SATA3.0接口，同时还提供了2个USB3.0接口，加上4组DDR3 1600内存插槽、1个PCI-E×16接口以及1个PCI-E×1接口和1个PCI接口，完全能轻松满足主流用户的扩展需求。

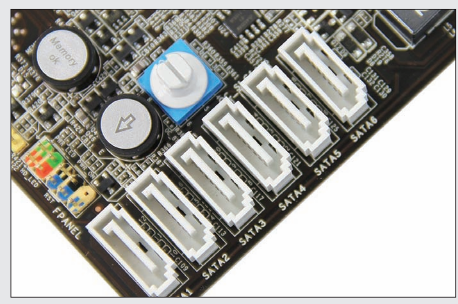
实测方面，产品的整体性能和稳定性也是相当给力的。搭配AMD Llano A3850 APU和4GB DDR3 1600内存的情况下，无论是DX10还是DX11游戏均能在较高的画质下，取得流畅的效果，同时平台的整体性能得分也相当高。考虑到目前大部分用户的配机预算都已经控制到了3000元以下，因此这款499元的A75T魔固主板搭配Llano A3850，将在获得高效性能的同时，有效为用户节省成本，而它的整体品质也足以支撑长期稳定的使用。《电脑迷》评测室特别授予昂达A75T魔固主板最佳性价比奖。

测试成绩

项目	成绩
PCMark 7 Score	3188
3DMark Vantage Performance	4062
3DMark 11 Performance	1085
《生化危机5》1280×720中等画质（DX10）	63.3fps
《正当防卫2》1280×720中等画质（DX11）	35.2fps



产品配备了4+1相供电电路



产品加入了全新的“Memory OK”键，能一键消除内存兼容性问题

高效散热 高规格

耕昇GTX560关羽版显卡



耕昇GTX560关羽版显卡将两个散热风扇完全隐藏在了散热器的鳍片中，这样设计的好处是建立更高效的机箱内部风道，将4根热管传到散热片中的热量更快地吹出机箱。产品也特意使用了耕昇原有的GTX560Ti显卡的非公版PCB，配备更高规格的4+1相供电电路，更高规格的日系富士通FP固态电容以及拥有8个引脚的安森美SO-8 FL超低电阻场效应管，为产品提供了稳定、纯净的供电环境。这款产品默认核心/显存频率达823M/4040MHz，由于使用了1GB/256bit 0.4ns的高速GDDR5显存颗粒，保守估计应该能够轻松超频至900M/5000MHz的水平，因此产品留给用户的超频空间也是相当大的，值得追求高性价比同时又喜欢超频的用户关注。

14英寸/15英寸怎么看都有些臃肿，平均2.3kg的重量更让人看着就手臂酸疼，11.6英寸/12英寸笔记本虽然带起来方便，可用起来却总觉得空间狭小。选来选去，还是13英寸不负“黄金尺寸”的头衔，在轻薄当道的今天，这种笔记本降价后也开始全面进军主流市场——

只要13英寸 挑肥拣瘦买笔记本

13英寸购买正当时

Intel在Computex2011上推出的Ultrabooks超薄笔记本概念在华硕UX21这样的明星产品带动下，成功点燃了市场对超轻薄笔记本的关注，而被誉为“黄金尺寸”的13英寸笔记本自然成为时下关注的焦点。

从ULV到SNB，完成平台升级的13英寸笔记本在NVIDIA Optimus双显智能切换技术的帮助下成功地在续航与性能间取得平衡，尤其是性能提升明显的Intel核芯显卡，让Acer Aspire 3750G这样售价不到4000元的入门机型在应用性上受到市场肯定。此外，在同样主打轻薄便携的Intel Ultrabooks概念和AMD Llano笔记本大规模上市前夕，SNB平台13英寸笔记本必然会降价为新品让路，一定程度上提升了产品性价比。

Ultrabooks概念的华硕UX21
最厚处仅17mm，重量1.1kg

散热与续航 轻薄本选购两大要素

双显智能切换技术的日益成熟让独显+Intel核芯显卡的双显组合成为13英寸笔记本的主流配置，不过13英寸笔记本相对14英寸/15英寸笔记本较小的机身散热空间，让散热技术成为各品牌厂商比拼的重点。华硕的IceCool和Acer ComfyTouch技术都在用户中赢得了不错的口碑，而金属外壳、铜质散热模块等细节元素也成为13英寸笔记本选购要素。

在续航时间方面，绝大多数13英寸笔记本都能做到6小时续航时间，不过这里要提醒大家的是，厂商宣传的最长续航时间通常是在核芯显卡模式下，调低屏幕亮度等设置取得的成绩，因而用户在实际使用中，为获得较长的续航时间，建议在运行对硬件性能需求不多的应用时，尽量使用核芯显卡。

13英寸独显入门首选

Acer Aspire 3750G

参考价格：3999元



推荐理由：一款以性价比为主打的13英寸机型，Intel Core i3-2310M处理器与NVIDIA GeForce GT 520M显卡的组合足以应对入门级用户日常应用所需，且配备HDMI接口。凹刻纹理和暗光漾彩涂膜外观，有效防止了刮痕和指纹，同时为整机增添了不少时尚气息，2.1kg的重量和5小时的续航时间，基本能满足外出携带的需要。

处理器	Intel Core i3-2310M
内存	2GB DDR3
显卡	NVIDIA GeForce GT 520M
硬盘	500GB/7200RPM
光驱	DVD刻录机
显示屏	13.3英寸（1366×768）

性能轻薄两相宜

华硕U31KI241JG

参考价格：5699元



推荐理由：1.78kg的重量和八小时续航时间，13.3英寸的华硕U31KI241JG在便携性方面交出了让人满意的答卷，而SNB平台Intel HD Graphics 3000整合显卡与NVIDIA GeForce GT 540M的双显组合，让整机在性能与续航之间取得了很好的平衡。而时尚银色外观和边缘处的小斜切面处理，轻薄且具有金属质感。

处理器	Intel Core i5-2410M
内存	4GB DDR3
显卡	NVIDIA GeForce GT 540M
硬盘	500GB/7200RPM
光驱	无
显示屏	13.3英寸（1366×768）

色彩的诱惑

索尼VPCSD18EC

参考价格：6599元



推荐理由：索尼对笔记本外观色彩的处理一直为消费者称赞，黑/白/粉/蓝四色可选外观的VPCSD18EC充分满足年轻消费者对个性化元素的追求。六棱贝边外观造形独特，机身最薄处仅23.9mm，加上1.72kg的重量和6小时续航时间，很好地保障了VPCSD18EC便携性，而AMD Radeon HD 6470M独立显卡也能有效提升整机性能。

处理器	Intel Core i5-2410M
内存	2GB DDR3
显卡	AMD Radeon HD 6470M
硬盘	320GB/7200RPM
光驱	DVD刻录机
显示屏	13.3英寸（1366×768）

科技之美

Apple MacBook Pro 13

参考价格：8998元起



推荐理由：Apple的产品总能让人痴迷，13英寸笔记本选购自然不能少了MacBook Pro，8998元的起售价已经让不少预算充裕的白领消费者接受，一体成型机身带来的美感能很好地满足用户展示个性的需要。性能出色的Intel Core i5处理器内置Intel核芯显卡，加上4GB内存，完全能满足用户日常应用所需。

处理器	Intel Core i5-2410M
内存	4GB DDR3
显卡	Intel HD Graphics 3000
硬盘	320GB/7200RPM
光驱	DVD刻录机
显示屏	13.3英寸（1366×768）

畅享视频娱乐
天敏DMP460T高清播放器

¥ 待定　☎ 0752-2091510　✔ 内置WiFi，网络应用更丰富

近日，天敏科技推出一款采用最新Realtek RTD1185DD方案的高清播放器DMP460T，它的主频是500MHz，内存为256MB，支持1080P（1920×1080）解码输出，运行速度更快，图像质量更佳，高清效果更出众，而且散热更优异。DMP460T内置无线WiFi模块，支持网络电台、在线新闻、天气预报；同时，还可支持优酷、新浪TV等在线视频网站，让用户无束缚地畅享无线上网功能，体验更多影音乐趣。操作上，DMP460T设置一键音乐、一键恢复、断点自动续播等人性化的操作方式，使用起来更加得心应手，非常方便，让玩家可以轻松组建自己的家庭影院。



简约触控
多彩灵动M128无线鼠标

¥ 待定　☎ 400-699-0600　✔ 多点触控，外形新颖唯美



多彩近期以“touch”概念，推出灵动唯美的M128触控无线鼠标。多彩M128表面采用钢琴烤漆工艺，平滑如镜，色彩靓丽，简洁时尚的外观设计提供了舒适手感。多彩M128直观、智能、灵动的多点触控技术将手势操控引入鼠标，带来前所未有的娱乐体验，并采用领先的零延迟2.4G无线技术，传输距离达十米，满足用户的日常需求。

多彩M128使用分辨率高达1600DPI的激光光学引擎，超强的过界面能力，使定位更加快速精准，6500帧/秒的扫描率也提供了更快的处理速度，对称的人体工程学设计，各个侧面的弧度并不相同，左右手的用户都适合使用，轻巧灵动的外观也能有效的减缓手部疲劳。多彩M128支持智能省电技术也是产品的一大亮点，并带有低电压指示功能，节能环保，配备即插即用的NANO接收器，方便携带，按键寿命高达500万次以上。

平板电脑是时下数码消费电子市场绝对的热点，不过大多数产品动辄数千元的售价让用户却步。随着平板电脑的日益成熟，等待低价位平板电脑的用户有福了，近期，昂达普及型平板7.0英寸型号VX610A正式上市，售价仅499元/8GB，让消费者在500元以下的普及价位即可享受无线网络和智能平台的乐趣。新品拥有7.0英寸1600万色真彩高分屏、8GB存储、Android2.2智能平台等强劲配置，可实现网络浏览、QQ聊天、在线游戏、在线视频等各种丰富的日常应用。VX610A拥有超高的性价比，可谓是近期热门的超值平板产品。

普及型平板来袭
昂达VX610A平板电脑

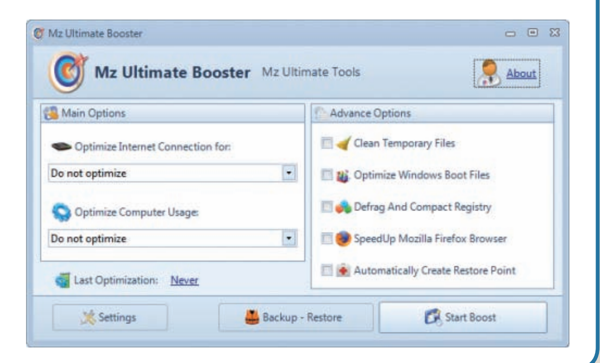


¥ 499元/8GB　☎ 020-87636363、020-87742835
✔ 性价比高，采用Android 2.2系统

一键优化上网本系统

■文 / 棉袄兔

Mz Ultimate Booster 是一款系统调整优化工具，它可以调整系统和注册表设置，让用户远离蓝屏以及其它系统问题的困扰，并可优化网络连接速度，对硬件配置规格不高的上网本十分有用。安装后启动Mz Ultimate Booster软件，在“Main Options”下选择当前网络连接模式。接下来在“Advance Options”界面下勾选所有可用的复选框，单击“Start Boost”按钮后软件会自动分析系统配置和运行状态（如图），并自动进行性能优化调整（自动关闭一些不太重要的服务并释放注册表里的垃圾信息），极易上手的操作适合大多数初学者。



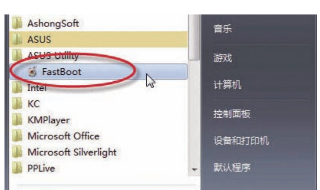
踩下油门！

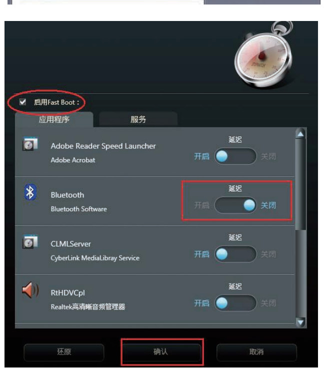
华硕Fast Boot帮你开机提速

■文 / Stanly

随着软件、游戏的增多，不少笔记本用户都会有笔记本开机启动速度变慢的感觉，于是从XP时代开始，从BIOS到注册表，各种提升系统开机速度的方法便层出不穷，多种方法在加快用户开机速度的同时，繁琐的设置却从另一方面造成麻烦。华硕正是考虑到用户的实际使用需要，针对缩短开机自检时间和轻松设置系统启动服务应用，为旗下笔记本产品推出了名为Fast Boot的辅助软件。

对于出厂时没有预装Fast Boot软件的华硕笔记本，用户需要登录华硕官方网站，自行查找并下载软件安装包，安装完成后该软件会提示用户重启系统。由于该软件会自动将POST(Power On Self Test，即通电自检)信息存储下来，避免每次启动都POST自检，因而用户可在重启过程中感觉到时间明显缩短。进入系统后，启动Fast Boot软件，勾选“启动Fast Boot”项后，切换到“应用程序”界面，根据个人使用习惯和需求，关闭蓝牙、软件升级插件等不常用的启动程序（如图）。此外，用户还可在“服务”界面禁用系统后台升级程序、驱动自动升级等等不太重要的服务组件，力求提升系统启动速度。





联想Y470/Z470

一键静音新版之散热管理

■文 / bobo

夏日的酷热已经让人备受煎熬，要是笔记本再发烫、发出嗡鸣声的话，还有多少人能忍受？早在Y430时代，联想一键静音快捷键便受到了广大用户的欢迎，随着新一代Y470/Z470产品的上市，一键静音功能也随之更新升级。今天，笔者将就一键静音功能新版中的散热管理功能为大家做详细讲解。

在使用一键静音功能快捷键以前，用户可先按下Windows+R键，在“运行”窗口中输入“msconfig”，确定后调出“系统配置”窗口，检查Energy Management软件是否已安装（如图1），联想笔记本所有的快捷键都需要安装Energy Management软件后才能正常使用。接下来按下散热管理按钮快捷键，会在屏幕上弹出散热管理窗口（如图2）

热量管理按钮可以将电脑切换到不同的工作模式，由此控制散热风扇的转速，有标准、超静音和强散热模式可供选择。也可以通过按此按钮然后松开，启动除尘功能。如果电脑未在运行很大的程序，且用户想有一个安静的工作环境，就可以按住热量管理按钮，直至“超静音”图标变亮时松开，电脑将在三秒钟后切换到超静音模式。强散热模式则是为电脑运行大型程序时准备的，其使用方法与开启超静音相同。这里要为大家重点介绍的是除尘模式，空气中的灰尘会随着时间推移积聚在电脑CPU 的散热片上，从而降低散热片的散热性能。用户在开启除尘功能后，笔记本散热风扇将交替以高速和低速旋转进行除尘，整个除尘过程需要几分钟时间。用户在任何时候只要将电脑切换到标准、超静音或强散热模式即可取消除尘处理。

时尚与性能兼顾

Acer Aspire 3830TG试用

轻薄精致：源于Acer Aspire新时睿系列的3830TG在外观设计方面主打轻薄便携，送测机型采用蓝色镁铝合金材质顶盖（提供黑色可选），质感出色且带来冰凉触感。下沉式转轴设计结合圆柱形转轴，赋予整机不少时尚气息。符合人体工学的巧克力键盘按键设计精致，较大键距能有效避免误触，而支持多点触控功能的触控板面积较大，表面经过磨砂工艺处理，带来不错的操控体验。

绝不妥协的睿智：以轻薄便携为主打的13英寸笔记本不等于就与性能绝缘，定位中高端的NVIDIA GeForce GT 540M的配备为Aspire 3830TG性能提供了保障，而NVIDIA Optimus智能双显切换技术则让Aspire 3830TG可在集显和独显模式实现无缝切换，成功兼顾性能与续航时间。1.87kg的重量和近9小时的续航时间，让小编颇感欣喜。不过NVIDIA GeForce GT 540M较高的发热量的确对整机散热性造成一定压力，长时间运行下，键盘中央位置有明显热感。

多媒体强机：Intel Core i5-2410M处理器与NVIDIA GeForce GT 540M显卡的组合在主流配置中属中上水平，在3DMark Vantage（ENTRY模式）测试中得分突破17000分，而游戏测试中，Aspire 3830TG分别在《街头霸王4》和《生化危机5》两款游戏（Benchmark默认设置）中取得59.32FPS/A级、58.2FPS/B级的成绩，足以满足流畅运行主流网络游戏所需。而无论是处理器整合的Intel GMA HD3000还是 GeForce GT 540M独显，均能轻松实现主流格式1080p视频硬解码。此外，针对家庭多媒体应用的Clear.fi和针对USB充电设计的Acer USB Charge Manager软件，有效提升了产品附加值。

¥ 5499元　　400-700-1000

✔ 轻薄外观 续航时间较长 整机性能出色

✘ 长时间运行下键区中央位置略热升

硬件规格

处理器	Intel Core i5-2410M 2.30GHz
内存	2GB DDR3-1333
显卡	NVIDIA GeForce GT 540M
硬盘	500GB/5400RPM
显示屏	13.3英寸（1366×768）

PCMark Vantage	
PCMark Score	5713
3DMark Vantage	
3DMark Score	E17352
GPU Score	17180
CPU Score	17890
CINEBENCH R10	
单核	4612
多核	9495



圆柱形转轴颇具时尚气息



巧克力键盘和键区顶部的音箱

独显入门级新贵

MSI CX640体验报告

¥ 3999元　　400-700-1000

✔ 时尚外观 高性价比 操控舒适　　✘ 散热性有待提升

洗炼时尚：MSI在CX640机身前端采用削薄设计，打造出有如跑车般的流线外观，机身采用经过高度抛光工艺处理的复合材质，融入上盖的雾面咬花设计则为整机增添了几分高贵、优雅的气息。隐藏式电源开关位于转轴末端，启动后发出幽绿色光晕，与键区顶部金属网状饰条相映，个性十足。

实用性能：Intel Core i3-2310M处理器与NVIDIA GeForce GT 520M显卡的组合在PCMark Vantage、3DMark Vantage这样的基础测试中得分尚可，在《街头霸王4》和《生化危机5》两款游戏（Benchmark默认设置）测试中分别取得57.3FPS/B级和33.1FPS/B级的成绩，可在中低画质下流畅运行绝大多数主流网络游戏。

智能配备：MSI在CX640设计中，在硬盘的四周分别放置四片缓冲垫片，提供优秀的硬盘防震保护，并支持通过Fn键控制笔记本根据工作、会议、个人与家居等不同使用环境进行情景切换（预设屏幕亮度、音频及网络等参数的情景模式）。在Turbo Battery省电模式下，CX640续航时间长达8小时，而快充技术让用户花上80分钟即可让CX640电池充直八成蓄电量。



表面经过磨砂工艺处理的巧克力键盘和晶钻抛光的触控板



SRS高品质音效认证的扬声器和电源开关的绿色指示灯

硬件规格

处理器	Intel Core i3-2310M 2.10GHz
内存	2GB DDR3-1333
显卡	NVIDIA GeForce GT 520M
硬盘	500GB/5400RPM
光驱	DVD刻录
显示屏	15.6英寸（1366×768）

PCMark Vantage	
PCMark Score	4913
3DMark Vantage	
3DMark Score	E8137
GPU Score	8843
CPU Score	8564
CINEBENCH R10	
单核	2786
多核	6201

机身左侧标配两个USB3.0和一个HDMI接口



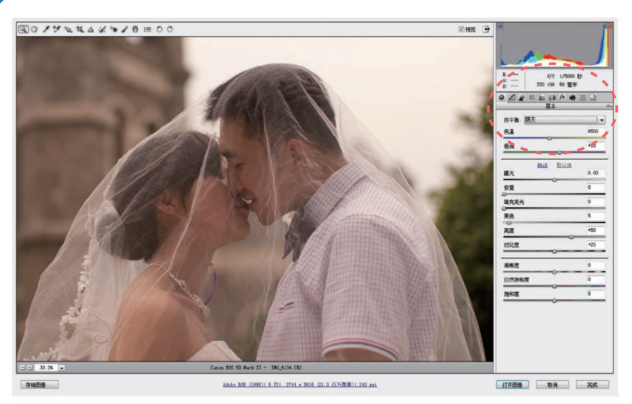
Camera Raw的起死回生术

RAW格式局部调整

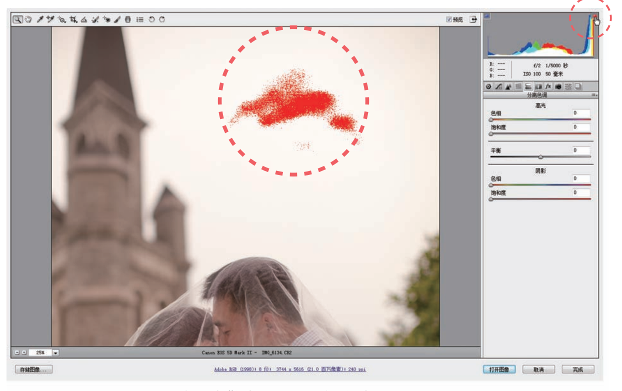
在数码照片的后期处理中，不管使用什么手段，将照片中的主体突出，让照片传情达意才是最主要的工作。但也有一些照片存在很大的问题，诸如过曝、欠曝、反差过大等，通过传统后期方法调整，操作起来相当麻烦，所以很多发生这种错误的照片都被宣布了死刑。

比如这张阴天的婚纱照，因为要把教堂纳入背景，在没有外拍灯和补光措施下，只有硬着头皮拍摄侧逆光的照片，再加上婚纱礼服以浅色调为主，自动测光后两位新人的面孔则过暗。如果不负责任地整体调整亮度或曲线，就很容易出现天空或衣服过曝，变得卡白，而稳妥的传统PS方法，则需要慢慢勾勒出人像选区，然后调整曲线提高亮度，才能实现婚纱照要求的唯美、温馨、浪漫氛围。

假如照片使用的是RAW格式，这种局部图像的调整将变得极为简单。用PS CS5或安装了Camera Raw插件的PS打开RAW照片，首先调整照片的基本色调，将右侧面板中白平衡模式改为阴天，或者直接拖动色温滑块到6500，让照片整体色调偏暖。

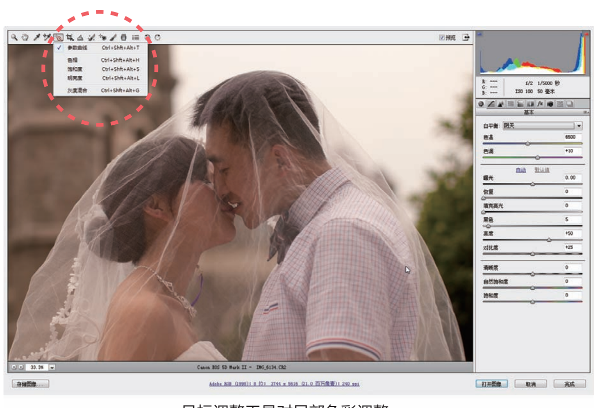

在Camera Raw中设置照片白平衡模式调整整体色调

虽然RAW格式照片可以直接调整色调曲线以提高人像的亮度，但稍不留神会出现局部过曝，损失部分图像细节。如要安全地调整，可以点击左侧直方图上的箭头，开启“阴影修剪警告”和“高光修剪警告”，这样在对图像亮度调整时，高光部分如出现过曝则会显示红色色块，暗部欠曝则会以蓝色色块提醒。

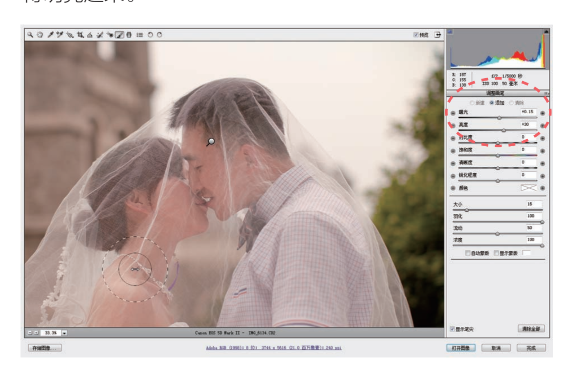

开启高光警告后，云朵部分过曝

如在整体色调调整后，主体人像仍然偏暗，则可选中上方工具栏里的“目标调整工具”，只针对某一种相近颜色进行调整，调整方式分为曲线、色相、饱和度、明亮度、混合灰度几种，这里选择“参数曲线”方式即可。

用目标调整工具，选择肤色部分，按住鼠标左键上下移动即可调整主体人像的亮调，而天空背景则不会受到影响。


目标调整工具对局部色彩调整

用上面的方法调整局部亮度虽然方便，但受相邻的相似、相近色彩影响，仍然不大精确，比如背景处的教堂塔楼也受到了影响。如想精确调整，可以选用工具栏上“调整画笔”工具。在右侧参数设置中，提高曝光、亮度这两个关键数值，用大小适当的画笔在人像皮肤处涂抹（调整画笔光标的虚线外圈表示羽化的范围），主体人像就会变得明亮起来。

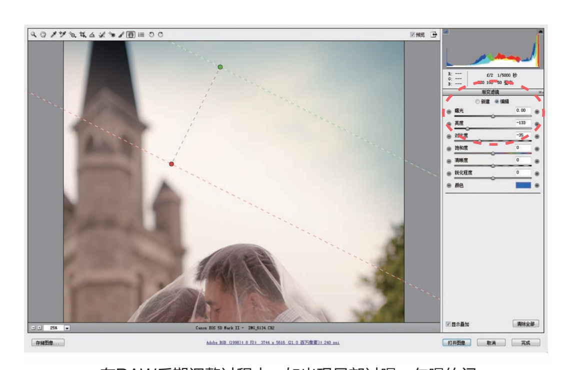

用调整画笔在局部涂抹

因RAW完整记录了图像各种信息，如想更加突出要点，也可提高这部分的清晰度和锐化程度。

主体调整基本完成，现在的问题就是背景稍微单调了些，欠缺了蓝天白云的点缀。为弥补这一缺陷，可在上面工具栏中选渐变滤镜工具，在右侧参数设置中将亮度、对比度降低，再点击“颜色”，在调色板中选择深蓝色，在图像上边以教堂塔尖为界，拉出渐变线，人为渲染出一片蓝天。现在，这张废片总算起死回生了。



在调色板中取色


在RAW后期调整过程中，如出现局部过曝、欠曝的问题，都可以用“渐变滤镜”修正

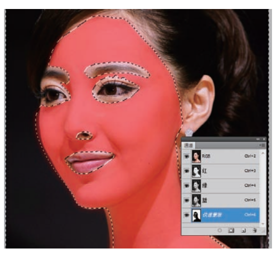




拒绝塑料脸
保留皮肤质感的磨皮方法

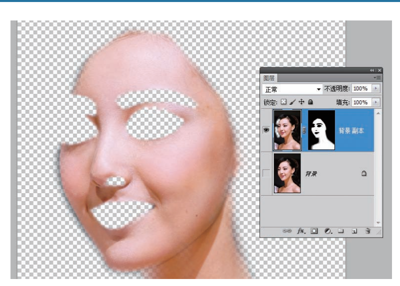
满大街的化妆品广告中，代言明星那毫无瑕疵的皮肤不知羡煞多少人，虽然我们都知道，这完美无暇的皮肤99.99%是要靠PS，但也绝对是出自PS高手。对于一般摄影爱好者来说，自己拍摄的人像在皮肤的处理上就很难跟广告海报相比，使用一般的图像处理软件磨皮，轻则降低了皮肤的细节质感，重则成了溜光水滑的塑料布。其实高手的招数也不难学，下面就来看看完全保留皮肤质感的磨皮手段吧。





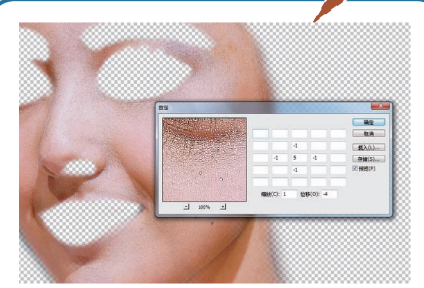
用PS打开照片后，复制图层，切换到新图层，按“Q”键启用快速蒙版，在工具面板中选择笔刷工具，涂抹整个面部，涂抹之后，再用橡皮擦工具抹出眼睛、眉毛、口、鼻。

打开通道面板，按住Ctrl键，用鼠标左键点击快速蒙版通道，此时会出现蒙版选区，再点击“选择/反向”，只选择涂抹好的范围。再切换到图层面板，点击底部的“添加图层蒙版”按钮，就可以显示出需要磨皮的部分了。





先复制此图层备用，这个图层我们可以当做“粉底”来使用，用来掩盖皮肤上的瑕疵，具体方法就是启用“滤镜/模糊/表面模糊”，拖动滑块直到皮肤上明显的斑点、痘痘全部消失不见为止。



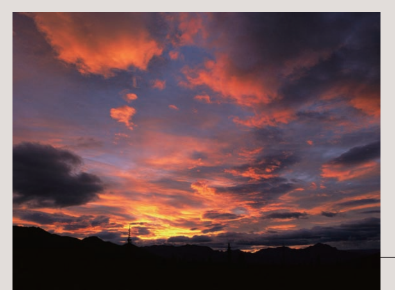


选中刚刚复制的未模糊前的新图层，拖动到图层面板的最顶层，启用“滤镜/其他/自定”（启用默认设置即可，这个自定义滤镜相当于1像素单位的强力锐化，相当于智能锐化滤镜中的高级模式，不过不需要复杂的设置步骤），皮肤的纹理将大大加强，再将此图层的叠加模式改为“浅色”，设置合适的透明度即可得到完美的质感皮肤了。

捕捉完美晨曦

文/番茄心

夏季是拍摄晨曦的最佳时间，不用担心春寒的料峭、秋雨的缠绵和冬日的肃杀，只要起得够早就行。但真拿起相机时，不论是对准日出时的霞光还是冉冉升起的太阳，拍出来的照片往往是顾天不顾地、顾地不顾天。



对准朝霞测光并按下快门，地面上的景物往往黑成一团。

这都是因为高光比在作怪。一般来说，通过HDR合成的方法可以解决这个问题，但在实际拍摄中，采用低ISO慢快门的情况下，HDR合成的方法也不是那么行之有效，而使用高速快门，因曝光时间不足，地面景物（暗部）的细节又会损失严重，所以作品的成功率实在太低。或许有人会问，说了这么多，上面这张HDR照片不是挺好的嘛。那你可就错了，这是运用“摇黑卡”方法拍摄的晨曦。

摇黑卡

“黑卡”指的是表面经过消光处理的黑色卡片，它的作用就是遮挡部分射入镜头的光线。在光比较大的场景，用黑卡遮挡住明亮的反射光线，让相机有足够的时间对暗部曝光，撤掉黑卡后再对亮部曝光，这样即可获得明暗同样清晰的照片。但为什么要摇呢？因为假如黑卡不动，在长时间曝光过程中，在黑卡的边缘就会形成明显的明暗分界，所以一定要摇。

对于拍摄晨曦这种具有明显天地分界线的主题来说，更适合摇黑卡的方法。使用时，在取景器或监视屏中确定明暗两部分的比例，决定黑卡遮挡的位置，再用光圈优先模式分别对明暗两部分测光。比如用F22的光圈对天空测光，显示曝光时间为2秒，同样光圈对地面测光为62秒，记下这两个曝光时间，然后将拨盘转到手动模式的M挡，设置光圈F22，曝光时间62秒，用黑卡遮住镜头上半部分，按下快门，期间不停地晃动卡片（黑卡边缘如是锯齿等不规则形状更佳）。当快门按下后第60秒时，迅速撤掉黑卡并对天空曝光，就可以得到完美的晨曦照片了。









华硕高性能显卡EAH6790 DC/2DI2S/1GD5 完美体验3D电影级网游《鹿鼎记》



3D电影级网游《鹿鼎记》是搜狐畅游历经4年时间，汇集中韩两国研发力量出品的精品网游，游戏题材源于金庸小说《鹿鼎记》，加入穿越题材。游戏画面为Q版本唯美，具有非常浓郁的中国风。这次我们挑选了华硕旗下的EAH6790 DC/2DI2S/1GD5。这是一款定位于中、高阶游戏玩家的显卡产品，不仅拥有强劲的性能，同时在产品的设计和品质方面也充分展示了华硕在游戏显卡领域的领先地位。

合金装备 力助游戏体验

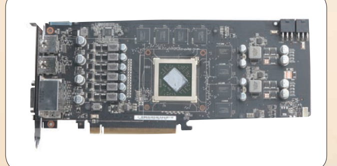
EAH6790 DC/2DI2S/1GD5采用了HD6850的超高规格PCB板，核心配备6相供电，显存 2 相供电。Super Alloy Power超合金供电方案涵盖高温合金电感、超合金电容、高温合金场效应管和超级混合引擎，为显卡带来15%的性能提升、延长2.5倍的使用寿命，同时也让供电电路的工作温度降低35℃。

DirectCU散热器，采用3根铜质热管直接覆盖GPU，散热效能较公版提升20%，F.I.N穿钉技术让产品拥有了更加密集的散热鳍片，同时配备了防止显卡变形的金属背板。Barts LE显示核心，拥有800个流处理器，同时还搭配了1GB/256bit GDDR5显存，默认核心/显存频率达到835M/4200MHz，拥有较大超频空间。而华硕独有的Voltage Tweak、双Displayport接口等设计也将让这款产品适应真正的硬件玩家的需求。

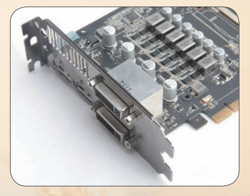
体验环境	
处理器	Intel Core i5 2600K
主板	华硕P8P67 PRO
显卡	华硕EAH6790 DC/2DI2S/1GD5
内存	金士顿DDR3 1333 1GB×2
硬盘	金士顿SV100S2/64G固态硬盘
显示器	明基VW2420H

整个游戏体验采用笔者在游戏中与“老婆”经历的四个片段：结婚记、游城记、比武记以及龙掘淘金记逐一表现游戏特色。相信在华硕高性能显卡EAH6790 DC/2DI2S/1GD5支持下，一定会带给读者平面静态电影的享受效果。下面请看《我和老婆的幸福生活》：





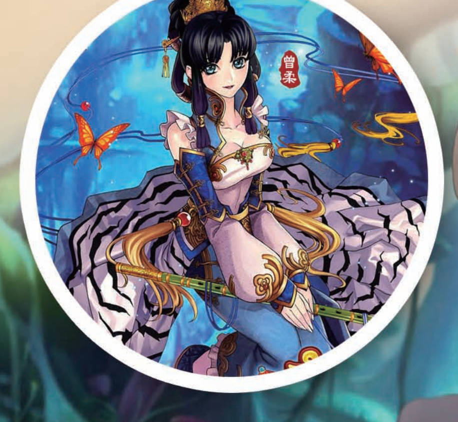
6＋2相供电配合两组6 Pin辅助供电以及超合金供电设计，为产品提供超一流电气性能



EMI金属电磁防护罩有效减少PCB内部信号对输出信号的干扰，保证了优秀的输出画质



高效的DirectCU散热器和PCB背部的金属背板

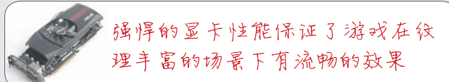


阿珂

结婚记



《裸婚时代》里刘易阳的经典台词感动了许多人，却感动不了我追求的妹子……





人，不能在一棵树上吊死，于是我果断转移目标。在被拒绝了67次后，终于有一位善良的妹子迫不及待地接纳了我的心——原来她是个结婚狂。



这婚不是说结就能结的，得有钱，而且双方友好度必须达到5000。于是我俩结伴同行，杀怪刷友好度。终于，一切条件都满足了，我俩携手来到了月老面前。



我们选择了浪漫的中式婚礼。乘坐豪华婚车游览京城后，我们与宾客一起进入了婚礼殿堂，宣誓、换装、抛花球、山盟海誓、送红包……整个过程，温馨而甜蜜。

游城记





与老婆新婚后，我们决定去度蜜月，地点是新手城市——扬州。



扬州城的美景让老婆沉醉，我趁机悄然无声地消失了。



我正如痴如醉地与跳街舞的妹子合舞，却被老婆发现，注定要挨一顿拳脚。



怒火中烧的老婆将我带到了丽春院门口，“鼓励”我进去。我知道进去会有什么后果，所以立即表明决心。一场风波就此平息。

比武记



除了结婚，老婆还想成为武林高手。为了达成此梦想，她到处找人比武。听闻昆明有个水上演武场，她毫不犹豫地赶往那里，结果却大败而归。



从昆明负伤归来的老婆，休养了一个星期后，好了伤疤忘了疼，又惦记上了每周两次的金科演武PK大赛（每周三、周日下午16:30）。她雄心壮志地去，垂头丧气地回。



不甘心失败的老婆先后参与了帮会大战、星海祭祀、跨服竞技、龙掘城市战、荣光城争夺战等PK活动，却屡战屡败。



心灰意冷的老婆回到了家里，我好言好语安慰她，却换来一个“人肉沙包”的悲惨命运。



龙掘淘金记



自从上次参加完龙掘之境的城市攻防战后，老婆就彻彻底底地迷上了龙掘之境，连家也不回。



老婆连续一个月都呆在龙掘之境。虽然可以千里传音，但一个人的生活让我越来越抓狂。



我不管了！我要去龙掘之境寻找我老婆。尽管，传说那里杀戮无限，危机四伏。



我明白了老婆呆在龙掘的良苦用心，决心与她一起留在龙掘之境，参加寻宝打金活动，为我们的明天努力奋斗。

下期敬请关注：华硕显卡与《鹿鼎记》联合策划暑期活动——“拼图有奖等你拿”。

合欢 诛仙从未变过的单挑王者

如果我说150级年代合欢是单挑的绝对霸者，相信每个诛丝都没有意见。而现在的封神时代，有了新生的神裔四职业，师徒生产罡气如此多的克爆细节，合欢的王者之路似乎一直在走向没落。事实上，细节面前人人平等，王者始终就从未禅位——血量高，保命多，速度有，杀招多，冷却快，单挑辅助群P三项全能，每届跨服赛中只有细节手法不好的玩家，就从没有合欢杀不死的职业。

■ 文/匿名





为什么说封神年代的合欢依然是单挑辅助群P三项全能？祈福一直是合欢的神技之首，是它从最根本上给予了合欢的生存能力和高输出的能力（当然，也是最坑爹的烧钱技能）。很多人说现在靠江南2杀人已经out了，但是不得不说，CD决定一切，相比神通的刀刃上的好钢，江南2还是最基础的输出。

合欢的路线选择及装备搭配

仙合欢有两条路线可以选择——追求高爆一击必杀或者追求高魅一击必控。11套合欢如果法身首饰做得好，带主宰加天界神品灌注等，爆率可以达到65~70甚至以上，爆伤则在500~600左右。而目前减爆的有法身战罡师徒生活技能，对以上效果削弱一半，对于细节不好的9套合欢，能直接打回150末飞原型。

如果面对满buff不能秒杀的情况，优先选择控制。毕竟合欢的看家本领——魅惑是如此给力，选择魅惑控制，然后旧梦清了状态直接KO。而最受玩家膜拜的封神技能风花雪月，其高攻击高魅惑还附带抽蓝，配合80%减速的寂灭天群攻。

魅住对手就不怕高减伤了，合欢还有造化三天——寂灭天、离恨天和天外天，拼的就是禁食效果，出了就死，甚至可以热血江南2补刀。当然，此时清除三天冷却的玉真诀就要加满了。

合欢的PK定位

其次，合欢需要认清自己在群战中的位置——自己应该击杀什么职业，处于什么位置。

合欢首先要击杀的是控制系的天音和天华。没错，就是因为合欢有无敌和高输出可以迅速接近天音和天华，不怕控制和领域。睡抗合格的合欢可以说是完克天音，旧梦面前雷鼓和反弹都很容易被清，只要没有闪避状态，天音高血量也扛不住出爆的多段攻击。

面对天华合欢更是给力，天华面对合欢只有一个镜子可以拿得出手了，天生贫血的天华抗性虽高，但是被打一下领域立即结束，都不用控制直接就打死打残。

合欢很难杀的是烈山，因为烈山的速度更快。但是烈山也很难杀合欢，魔烈山的双飞火是可以用惜春解除的，而合欢打小就无视定身，两者属于相互干瞪眼状态。与之相反的是九黎，九黎皮太厚，而且面对苦行刚胆合欢确实有点无力，但是九黎速度低，杀戮也不是说丢就丢得上的，基本上九黎只能眼睁睁地看着合欢逃走。

而面对最热门的职业怀光，合欢除了付出较大的红药代价之外，怀光几乎也是杀不死合欢的，即使带大影子也切不死。合欢用寂灭天可以破怀光隐身，怀光腿短本体脆，同等装备合欢击杀怀光的概率绝对更高。

最后简单提一下职业配合。和合欢相性最好的职业莫过于天音和鬼道，强控制加强杀伤，合欢法阵反过来可以辅助天音鬼道，而且三者速度很容易形成相同的节奏。合欢和天华九黎的相性不是很好，大大限制了合欢的机动性。





游戏名称	英雄联盟
游戏类型	Dota类网游
游戏运营	腾讯游戏
游戏网站	http://lol.qq.com/

今天你LOL了吗



在众多Dota类网游中，英雄联盟（下文简写为LOL）是运营比较成功，玩家评价不错的网游之一。LOL不但继承了Dota经典英雄对战模式，还突破性地融入了天赋、符文等新玩点，让玩家充分享受角色成长乐趣的同时，兼顾了对战的平衡性，实在难能可贵。下面我们就带大家走进LOL的奇妙对战世界，相信“今天你LOL了吗”将成为今夏很多玩家的日常用语。

游戏模式

LOL的最新客户端可以从官方网站（lol.qq.com）下载，同时在各大游戏门户网站的LOL专版也提供了客户端下载。下载并安装LOL客户端之后，玩家就可以通过桌面快捷方式进入游戏大厅了。LOL游戏大厅的下方为咨询窗口，右侧是好友栏，右上角是玩家个人信息栏，在大厅正中那个显眼的红色“PLAY”按钮的下方我们可以看到LOL四大常用功能：“单人”、“组队”、“新手人机对战”、“实战训练营”。

“单人”是路人进入游戏的最快捷入口，点击一下，系统就开始为你匹配实力相当的队友和对手，完成后立即进入选英雄画面并准备开始游戏。

“组队”功能用于和好友一同游戏，点击组队按钮后可以邀请自己的LOL好友一起通过系统来匹配对手（以及剩下的队友），喜欢开两三人小黑的朋友一定喜欢这个功能。不过根据LOL的匹配机制，估计你的对手里也不乏二三人小黑哦！

“新手人机对战”可以用来熟悉LOL中的英雄和装备系统。即使是人机对战你也不会觉得寂寞，你可以要求自己的好友一同进行人机对战，还可以让系统自动为你分配人机对战的队友。

“实战训练营”是一个系统的LOL初级教程，如果你觉得自己对LOL知之甚少，或者想从头了解LOL方方面面的话，就从这里起步吧。

特色系统

接下来为大家讲解LOL的几个特色系统。

召唤师

每个玩家在LOL中都扮演了一个召唤师角色。召唤师拥有自己的等级（1~30级），召唤师每局游戏选择一个英雄作战，可以购买道具（道具作用于每个英雄，或者是增加召唤师每局获得的经验和金币）。

召唤师技能

召唤师拥有非常丰富的技能，这些技能不耗魔，但是CD较长。每局游戏里召唤师只可以在13个召唤师技能中挑选两个用于作战，同时召唤师技能有等级限制，角色达到12级才能使用所有的召唤师技能。

符文

玩家可以在游戏大厅商店中购买符文，符文是一系列可以提升英雄属性的道具。使用方法是在召唤师个人资料的符文页将购买的符文镶嵌上去，符文的效果就会作用到召唤师每局游戏中所使用的英雄身上。不同的英雄适用不同的符文，这当中有许多微妙的变化，给大家的一个建议就是，不要太急于在符文上进行大量消费，因为低级符文会被高级符文淘汰，而只有在20级后才能使用最高级符文。

天赋

玩家还可以通过天赋设置来局部强化英雄的能力。LOL总共提供了30个天赋点供大家分配，不过玩家需要在满级后才能得到全部30个天赋点（升1级加1点）。分配天赋时首先注意天赋与召唤师技能的关系，每个召唤师技能都可以找到它的强化天赋；其次天赋的选择要与所用英雄的特点匹配，当更换英雄进行游戏时，通常都要对天赋点进行重置。

海量英雄

LOL最吸引玩家的地方还是数量庞大但风格各异的英雄。英雄在游戏中扮演的角色通常包括坦克、法师、刺客、辅助，LOL的英雄不但画风精美，更赞的是每个英雄从外观气质上就能清晰分辨他的角色派系——外形魁梧、气场逼人的哨兵之殇、扭曲树精、牛头酋长和披甲龙龟常扮演冲锋陷阵的坦克角色；外形诡异的流浪法师、时光守护者、虚空行者、诡术妖姬则是法师流的典型代表；外形酷炫的盲僧、不祥之刃、暗影之拳、卡牌大师则最适合饰演刺客一角；外形中立且出尘脱俗的众星之子、宝石骑士、审判天使、光辉女郎则是辅助英雄的最佳代表。

非诚勿扰
世纪佳缘美女快速搜出来

■ 文/贺全荣

随着电视相亲节目的火爆，很多剩男剩女也开始通过网络或者电视相亲了。比较大的相亲网站有世纪佳缘和珍爱网等，这些网站为大家提供了一个很好的交友平台，可以搜索到很多交友信息，但上网挨个寻找，未免太麻烦。这里推荐一个小工具，能够不登录网站，一键搜索各种类型的漂亮MM，如果你对她感兴趣，再进入网站详细了解其他信息。



先下载世纪佳缘女性搜索，该软件为绿色软件，解压后直接运行即可。然后单击“开始采集”按钮，软件可自动搜索到世纪佳缘网站中待交友的美女信息，并在列表中显示出来（如图1），包括美女的世纪佳缘ID号、昵称、照片地址等。单击美女的昵称，在右边还可以把美女在世纪佳缘上的照片显示出来，如果你对她感兴趣，则可以直接单击“打开佳缘”按钮，直接进入她在世纪佳缘网站的个人空间，查看她的个人详细资料（如图2）。如果对眼缘，而且各方面条件都符合的话就赶快联系吧。



轻松与群友共享

■ 文/贺全荣

随着微博的火爆，最近又出现了微博群，例如新浪微群。加入微博群后不仅可以和群内的好友在线聊天，还能共享文件哦，下面我们就来看看到底如何使用微群共享文件。

先打开新浪微博群网站q.weibo.com，然后输入自己的新浪微博账号密码登录。在新浪微群左侧导航顶部可以找到搜索框，在里面输入某个群号，即可搜索到该群，当然你也可以按照关键字查找群，找到该群后点击“加入该群”按钮即可申请加入。任何一个成员都可以加入最多30个微群，加入微群条件无限制。



最值得一提的是可以方便地和微博群友共享文件，好东西与微博群友一起分享。我们可以借助微群的微盘功能，先进入自己的微群，在微博群的发言编辑区上面，单击“微盘”图标，然后单击“上传文件”按钮（如图），选择自己要分享的文件即可上传文件了。目前一次只能传1个文件，最大不能超过5MB。上传文件成功后，会自动在微博群内发布一条微博信息，其他群用户可单击信息中的文件名称进入文件下载页面，轻松下载共享文件。

聆听Ta的微博世界

■ 文/王勇

身为“微博控”的你，也许会对某人每天在收听什么感到好奇，那现在就赶紧来“变身”一下，看看Ta收听的人的公开广播，搜索一下Ta的世界。



首先登录Ta的腾讯微博主页，看见稍右侧的“变身为某某某”图标没？单击该文字链接，这时会弹出“变身为某某某”对话框，点击“广播并变身”按钮即可（如图1）。

假如在窗口下出现了变身成功的提示，自己就能看到Ta所收听的人发表的公开广播了（如图2）。不仅如此，你的这次成功变身为Ta的行为还会通过广播推荐给你的听众。



How to

不让手机流量**偷跑**

Android/iOS智能手机流量设置攻略

■ 文/Clie

Android智能手机和苹果iPhone手机的用户，不少都有过流量超限额的经历，感觉上网使用较少，但不知不觉中流量却超出包月的限制，甚至产生巨额的通信费用。究其原因Android和iOS操作系统对网络的需求较高，不少应用程序在后台仍然会和网络通信进行数据同步，从而导致大量的流量“偷跑”。其实，只要设置得当，就可以有效地避免高额的通信费用，尤其是一个月流量较少的用户，进行合理的设置才能够有效地利用流量。

对自动联网说不

Android系统默认情况下是开启了自动同步功能的，如果你在手机上更新了Gmail、日历、联系人数据，会自动同步到Google服务器上，产生大量的数据流量。此外，如果打开了“背景数据”，市场、天气等软件，也会随时同步、发送和接收数据，导致流量的消耗。关闭的方法是在手机－设置－数据服务中，将自动同步和背景数据后面的钩取消。



Android关闭自动同步和背景数据后，可有效减少流量“偷跑”现象

和Android类似，iPhone也会自动联网获取更新。减少流量的具体做法是关闭iPhone设置里的“通知”功能，由于iPhone里的许多软件具有自动推送功能，关闭“通知”，可以避免如QQ、微博等软件收到新消息时自动发送产生的流量；关闭“邮件、通讯录、日历”中“获取新数据”里的“推送”功能，并将“获取”功能设置为“手动”；关闭通用设置里的“定位服务”，尤其是使用地图时，每次自动定位都会产生流量。每次使用AppStore后，把用户名注销，避免软件自动搜索、更新。如果不注销用户名，软件自动更新产生的流量总和是个不小的数字。



iPhone关闭通知，禁用推送功能



关闭定位服务也能减少某些软件中的流量消耗



获取新数据设置为手动，不自动获取邮件等信息，也能节省流量

流量使用心中有数

不少用户反映，自从用上Android和iPhone智能手机，流量就哗哗直跑。对3G用户还好，对使用GPRS包月的用户来说，一个月可怜的包月流量，就显得有点捉襟见肘了。其实Android和iOS都有流量监控的软件，这类软件可以让用户对智能手机的流量使用做到心中有数，更具备流量使用提醒等设置，可让用户在流量即将使用完时，注意使用，以免发生包月流量用尽后产生高额的通信费用。

Android：NetTraffic

NetTraffic是一款非常实用的流量监测软件，它能够按照GPRS、WIFI等网络类型实时监测流量使用情况，并提供每月每日的统计数据和各项连接的细节信息。设定免费流量值和提醒阈值后，还可以统计流量剩余量，并在达到提醒阈值时提示用户，使用户对流量使用情况了如指掌，再也不用担心稀里糊涂超流量上网了。

iOS：瓦力流量监测仪

软件采用罗盘图形展示今天和本月已用流量百分比，清晰直观。流量剩余不足或使用超标时会出现红色预警，方便控制流量使用。3G/GPRS 网络与 WIFI 网络分开显示，日均流量、套餐剩余流量、距账单日、预计需要流量一目了然。该软件还支持智能测试上网速度，绘制上网速度测试曲线，自动检测显示当前上网类型。



功能扩展无限
高清机刷新第三方固件攻略

■ 文/稻草人

高清播放机使用方便，老少咸宜，所以得到越来越多家庭用户的青睐，成为家庭视频娱乐的首选产品。1073是高清机常用的解决方案之一，功能扩展或者bug改进，全靠更新版本的固件，目前市面上采用该解决方案的高清机多不胜数，不过不同厂商更新固件的速度不同，甚至不少小厂的一些老型号产品已经停止固件的更新。如何让高清播放机有更多的功能，如增加APE音频支持、在线视频播放等功能？刷新第三方固件，是个不错的选择。

刷新1073通用固件

目前市场上1073解决方案的播放机产品较多，各家厂商的固件虽然大多基于1073公版固件，但又各不相同，互刷可能会导致遥控器无法使用，不能正常开机等故障。于是，不少高清播放机发烧友针对自己的机型，发布了一系列的修改版固件，刷新这些固件前，一定要注意该固件是否适合自己的机型。这里为大家推荐一款1073播放机的通用固件2.0版，该固件相比官方固件增加了若干新功能，例如支持APE播放、提供迅雷看看在线播放等实用的功能。

在网盘http://u.115.com/file/bh04gnl1就可以下载到最新的2.0版1073通用版本固件，解压后固件为install.img。值得注意的是，由于各种机型的遥控器各不相同，更新之前，需要制作对应机型的遥控器代码irfake_irrp文件（文件名必须为irfake_irrp，没有后缀），然后与install.img放在一起刷机。否则机器将会无法遥控而成为“砖头”。

以忆捷M880播放机为例，刷新固件时采用强制刷新法：将install.img和irfake_irrp复制到U盘根目录，插到高清播放机，然后关闭高清播放机电源，开机长按电源键，高清播放机就自动进入刷机状态，等待进度条完成，自动重启后即可完成刷新。值得注意的是，在这过程中高清播放机不能断电，否则不能刷新成功。另外，如果刷新失败，再次强制刷新即可。

> **小知识　制作专属irfake_irrp**
>
> 在http://www.vdisk.cn/down/index/8011252A2105下载转换工具r2i.exe，然后将remot_key文件和player_irrp放到r2i.exe所在目录，运行r2i.exe后即可生成irfake_irrp文件。通用固件2.0版本的player_irrp文件下载地址http://u.115.com/file/dnstneij。

刷新后功能提升

刷新的过程其实很简单，下面我们来看看刷新之后相对官方固件增加的功能。

- **web控制台**

使用http://高清播放机ip地址:8081访问，就可以登录高清播放机web控制界面，进行文件管理、软件后台管理等操作。

- **BT/PT下载**

访问http://高清播放机ip地址:9091，可以进入transmission remote远程管理软件，添加BT种子，管理下载任务等。

- **在线播放**

在高清播放机菜单内有网络媒体的选项，支持迅雷看看、优酷等实用的在线视频播放功能，可以在平板电视上欣赏剧集。

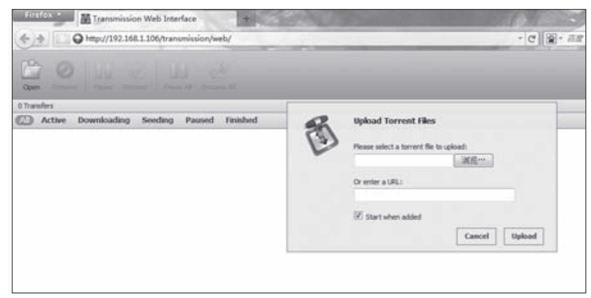
- **支持APE播放**

之前官方固件不能支持APE，对音频发烧友不能不说是个遗憾，现在支持APE无损压缩格式，音质更纯净。

> **提示 Attention　刷新后的恢复**
>
> 通用固件虽然提升了高清播放机的功能，但是也可能会存在一些Bug，对用户来说，如果刷新了通用固件后想要刷回官方固件，采用强制刷新法就可以了。



使用ip地址加端口即可访问web控制台



通用固件内置的transmission支持BT/PT下载

防范来自微博的网络攻击

■ 文 /万立夫

最近一段时间新浪微博频繁地遭到黑客攻击，特别是众多加V认证的名人微博会发布带攻击链接的私信，一旦用户点击这些攻击链接后其中的脚本就会运行，而且这类通过跨站脚本传播的病毒链接完全不会被传统的杀毒软件检测到，虽然新浪在几个小时以内就修复了这一漏洞，不过关于链接的脚本漏洞却一直没有停止过更新，那么如何防范这种来自微博的网络攻击呢?

其实各大安全运营商都针对微博链接的安全推出了专门的防御工具，如金山毒霸的用户可以启用“微博卫士”功能：

双击运行系统托盘中的金山毒霸图标，在弹出的窗口点击工具栏中的“安全百宝箱”命令图标。在百宝箱中找到“安全工具/微博卫士”命令，点击后在弹出的窗口选择“开启”命令，这样浏览器就可以抵御来自微博的攻击了（如图1）。



360安全卫士也有同样的功能：点击工具栏中的“功能大全”图标，在列表中找到“新功能推荐/微博卫士”命令。点击后在弹出的窗口点击“已关闭”按钮，微博卫士就变成了开启状态。

小知识

所谓XSS漏洞（跨站脚本）攻击，是指黑客将恶意代码插入网站页面或链接里，当用户访问点击表面安全的链接时，浏览器会自动跳转至含有病毒的页面（如图2）。这本来是一种比较古老且很难大范围传播的病毒类型，但是在新浪微博、人人网这样的社交网站兴起之后，它可以借助诸如向好友群发私信、自动发表微博的方式大规模传播，所以即使是好友发布的莫名链接，也不要轻易点击。



为复制删除加把劲

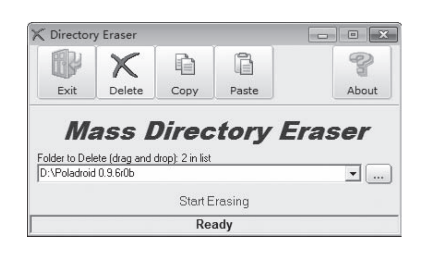
■ 文 /王彦博

用户在复制或是删除一个拥有大量文件数的文件夹时，会发现速度明显比体积相同的单一文件慢许多，这种情况无论是XP还是Windows 7都没有改善，这是因为系统为了显示删除文件进度条，要先统计删除文件的数目，把所有文件都统计一遍，这样就会平白浪费大量的时间。是否有办法取消这一完全鸡肋的功能呢?

虽然无法通过更改系统设定取消文件数量统计功能，不过用户可以通过第三方的文件夹操作加速工具Mass Directory Eraser实现这一效果：

当用户在需要删除包含有大量文件的文件夹时，只需运行Mass Directory Eraser，将被删除的文件夹拖到软件窗口中的“Mass Directory Eraser”文本框中（或点击该文本框后的“浏览”按钮选择该文件夹），随后点击“Delete”按钮（如图），几乎无需等待就可以删除该文件夹及其下的所有文件了。

经过笔者测试，该工具在几秒钟内即可删除存放上万个文件的文件夹，而如果使用Windows默认的右键删除则至少会消耗半个小时以上的时间。



如果想使用该工具的复制功能，则需要选中相应的文件夹后再分别点击程序主界面的“Copy/Paste”按钮操作，此工具不支持“Ctrl+C”快捷键，算是一个小小的缺陷。

不过用户需注意的是，使用Mass Directory Eraser虽然可以快速删除大量文件，但点击“Delete”按钮后，工具会直接执行彻底删除操作，既不会有确认窗口，也不会被放进回收站，所以操作之前请确认文件信息，避免误删重要文件。

寻找最近免费WiFi点

■ 文 /贺全荣

随着笔记本电脑、手机、iPad等带有无线WiFi功能的设备越来越多，许多餐厅、茶楼、宾馆等地都为客户提供了免费的WiFi。我们平时，拿着手持设备逛街或是旅行时如果想去蹭一下免费的WiFi，该如何才能快速、准确地找到优质的上网场所呢?

在社交网络无所不能的今天，自然也不会放过免费WiFi这个好东西，一个叫做wifiok的网站为此特意收集了城市免费WiFi上网的场所，免除了用户拿着设备满大街找免费WiFi标记的烦恼。

首先打开网站http://www.wifiok.info，网站会自动检测到用户所在的城市，用户只需在后面的"街道/地名/热点名"栏中输入想要查看的具体街道/地点（或者直接搜索热点类型），当然也可以模糊搜索。接下来单击"搜索"按钮即可查看所在城市的WiFi无线上网场所，在Google地图上通过红色标记标出来（如图1），其中被标记为"免"的热点就是可以随意使用WiFi的场所。标了"咖"表示为咖啡厅的免费WiFi上网地点，而标记着"VIP"的场所并不表示需要付费，而是表示高档宾馆或饭店的WiFi热点，需要用户入住或点餐方可使用。



①

单击感兴趣的WiFi标记就可以查看具体的详细情况，包括该无线WiFi热点的具体地点，网络接入商等。不仅如此，用户还可以指定显示热点的类别，单击右侧"热点类别"中的"免费"、"酒店"、"茶楼"等分类即可。



②

除了搜索热心网友分享的免费无线WiFi上网热点，如果自己发现了不错的免费无线WiFi上网热点，但是网站上没有标识，也可以提交给网站供大家分享。单击网页中的"提交热点"，然后在页面中输入热点名称，热点类型、具体位置及个人使用评价等信息（如图2），最后单击"保存"按钮即可提交。

下载狗狗VIP专用链接

■ 文 /天涯衰草

狗狗是目前最受欢迎的文件下载引擎之一，可是有的时候我们在搜索音乐或电影时会发现，搜索到的受版权保护文件只有VIP用户才可以下载。难道没有成为VIP用户的我们只有眼馋地看着资源摆放在那里无法下载?

其实只需借助迅雷的"MD5\CID下载"插件，就可以轻松绕过狗狗的VIP限制。首先将"MD5\CID下载"插件下载后关闭正在运行的迅雷软件，右键选择该插件文件的 "为迅雷安装该插件"选项，重新启动迅雷7后，依次点击"我的下载/我的应用"选项，在弹出的新窗口中会出现一个名为"MD5下载"的功能插件（如图1）。

接下来在浏览器的狗狗搜索结果中找到想要下载的文件，点击网页链接进入文件的下载页面。就可以看到该网页地址链接"down.gougou.com/down?cid="后面有一串数值，这就是该文件对应的CID信息内容了。



①



②

最后返回"MD5下载"功能插件，在弹出的窗口粘贴进需要下载文件的CID信息，再点击"立即下载"按钮，迅雷软件就可以找到对应的文件并开始下载操作。该插件还支持多个文件批量下载，用户只需在输入窗口中每行输入一个CID信息即可（如图2）。

在Windows 7中使用多线程加快文件复制

■ 文/ASK

如何提升多个文件、文件夹在Windows 7系统中的复制/传输速度?

经常进行文件管理操作的不少朋友都不太满意Windows 系统内置的、堪比龟速的复制功能，于是大家就使用FastCopy、TeraCopy之类的软件来加速复制，其实Windows 7已经内置快速复制的功能。

如果你要拷贝包含多个大容量文件的目录，就可以使用RoboCopy命令了。它是一个命令行的目录复制命令，自从Windows NT 4.0 开始就成为Windows资源工具包的一部分，后来被Windows Vista、Windows 7和Windows Server 2008用作标准的功能内置，这个工具不仅复制速度非常快，而且支持断点续传，甚至支持在指定的时间进行拷贝。尤其是在Windows 7系统中升级了对多线程的支持，可大大提升复制速度。

例如要把光盘F:\\里的所有文件拷贝到E盘的\\CD目录下，可以先按下“WIN+R”打开运行窗口，输入CMD后按回车，再运行以下命令：“Robocopy /s F:\\ E:\\CD”即可。复制过程中即使突然取出光盘也无妨，RoboCopy会一直等待，直到把光盘重新放入光驱又会自动开始拷贝。RoboCopy的命令语法：ROBOCOPY source destination [file [file]...] [options]

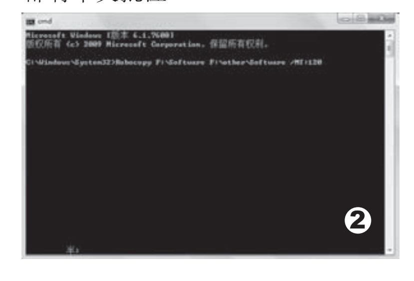
源：源目录(驱动器:\\路径或\\\\服务器\\共享\\路径)

目标：目标目录(驱动器:\\路径或 \\\\服务器\\共享\\路径)

文件：要复制的文件(名称/通配符: 默认为 "*.*")

为了测试复制文件的速度，笔者特选定一个878.16MB大小的单个文件进行了测试。从图中可以看出，在120个线程的情况下，从14:56:31开始，14:57:06结束，共用了35秒（如图1），比直接复制粘贴（75秒）减少了不止一半。实际使用中发现，同样的文件组在使用不同的线程时拷贝速度是有差异的，随着线程数的增多，拷贝的时间呈线性减少，用户可通过“RoBoCopy dir_from dir_to /E /MT:50 /LOG:copy.log”命令自行设置线程数（如图2）。图中/E表示包含子目录，/MT：50是用50个线程（默认8个线程，最大可设128个），/LOG是重定向输出。此外，RoboCopy还有很多强大的使用方法，读者可以使用robocopy /? 命令查询，每个详细的命令选项后面都有中文批注。





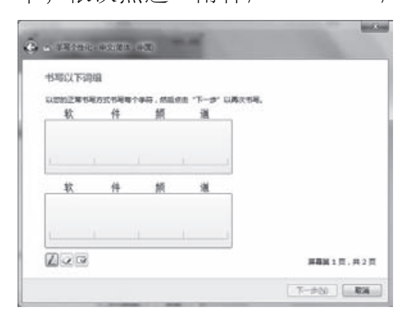
通过个性化手写识别提升手写效率

■ 文/上善若水

如何在预装Windows 7系统、支持触控的PC上，升级至个性化手写识别，以提高手写识别率?

预装Windows 7系统的一体机电脑往往能为消费者带来出色的互动体验，不过不少用户在手写输入时发现，电脑往往会误解用户输入字符，让人花很多时间修正错误或擦除文本重新输入，这使得个性化手写识别功能被越来越多的用户关注。

Windows 7系统本身为用户提供了一项名为“个性化手写识别”的功能，通过重复输入联系，教识别器学会用户的手写方式，从而达到个性化手写识别的目的。启动Windows 7系统开始菜单，依次点选“附件/Tablet PC/个性化手写识别”，在弹出窗口中选择当前语言类型（中文“简体”），接下来对话窗会提示用户输入字符或词组作为将要练习的目标（这里力求工整）。完成后系统将提示用户以正常书写方式（符合个人书写习惯即可）。书写刚才设定的字符或词组（如图），需要用户连续输入两组（四次），接下来点选“保存”按键，窗口会提示用户更新手写识别器并退出设置界面，单击后完成整个设置。



使用Windows Media Center中的Internet TV

■ 文/ 阿离

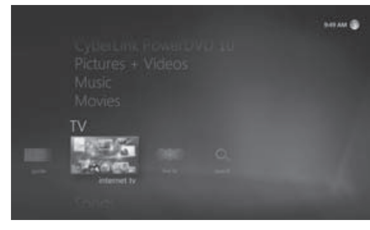
如何使用Windows Media Center中的Internet TV功能收看电视节目？

Internet TV（互联网视频）是微软在Windows 7“Windows Media Center”中推出的一个组件，具有“Windows Media Center”的Windows 7家庭高级版、专业版、企业版、旗舰版均可通过网络随时在电脑上观看新浪、搜狐和中国国际广播电台版权的海量视频节目。

点击Windows 7桌面左下的开始按钮，选择并运行Windows Media Center。如果用户是第一次运行Media Center，需要根据提示进行设置，此处选择快速即可。完成Media Center初始设置后，等待软件自动更新（需要5分钟左右的时间），重启Media Center后可以看到Media Center菜单中新增

提示 Attention

对于无法通过自动更新Media Center而使“互联网视频”选项出现的用户，可手动进行强制更新。同时按下“WIN+R”打开运行窗口，输入CMD按回车，依次输入以下命令（输入一行命令后请按回车键）——
cd /d %windir%\ehome
start /wait mcupdate -uf
ehshell.exe “/mcesuperbar://tv?live=true”



“互联网视频”一项。

接下来点击互联网视频项，钩选“我已阅读并了解服务条款和隐私声明”，点击按钮“安装”（此步骤为初次安装，如已安装，不会再提示）。 安装完毕后会进入内容提供商界面，目前有中国国际广播台、搜狐和新浪，用户点击视频列表中的影片项目即可选择想要收看到内容。

联想IdeaPad Z465/G465系列笔记本在XP下开启AHCI

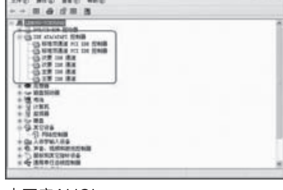
■ 文/ASK

联想IdeaPad Z465/G465系列笔记本如果安装XP系统，如何开启AHCI?

首先登录联想官方网站，在“服务与支持频道”搜索下载针对IdeaPad Z465/G465系列笔记本提供的“amd ahci”软件包，解压缩到本地，复制“AMD AHCI X86”文件夹下“ahcix86.sys”文件到“C:\WINDOWS\system32\drivers”文件夹下。接下来双击解压缩后根目录下“AMD.reg”文件后重新启动计算机。重启过程中按F2进入BIOS设置界面，将“Configuration”下“SATA controller mode”项选择为“AHCI”，按F10重新启动计算机。

正常通过Windows XP滚动条进入系统后，会提示发现新硬件，勾选“否，暂时不”一项后再勾选“从列表或指定位置安装”，将解压缩后根目录下“AMD AHCI X86”文件夹位置指定为驱动来源位置。更新完驱动后按提示重新启动笔记本，即可完成XP下AHCI开启的过程。该方法适合于所有采用AMD RS880+SB700/800系列芯片组的联想笔记本，而用户可通过观察设备管理器中磁盘控制器一项判定系统当前是否成功开启AHCI（如图）。

开启AHCI



未开启AHCI

轻松锁定桌面设置

■ 文/法克瑟尔夫

如何快速还原桌面图标位置?

安卓操作系统手持设备的用户通常会花不少时间整理摆放桌面图标，不过手指对触控屏的滑动很容易在不经意间改变桌面图标位置，弄乱用户布置好的桌面，重新布置起来费时费力。这里为大家推荐ADW Launcher这款软件，1.2.2及以上版本的用户在桌面下依次执行菜单/更多/锁定主屏幕即可将桌面设置锁定，用户就不必担心因误触而破坏屏幕桌面布置了。除锁定屏幕外，ADW Launcher还为用户提供了主题更换功能(如图)，多种免费主题帮助用户打造个性化的桌面UI!





Smart Response鼠标即可掌控

■ 文/Rock

技嘉EZ Smart Response使用攻略

Z68取代P67成为新一代高性能平台主板已经是板上钉钉。这不仅是因为Z68提供整合显示功能，更重要的是只有Z68才能提供Smart Response——一款能够真正解决硬盘性能瓶颈的强效技术。而技嘉最新的EZ Smart Response则可算作这项技术的改良产物，因为它实现了让用户仅仅使用鼠标即可实现Smart Response，进一步降低了技术门槛。

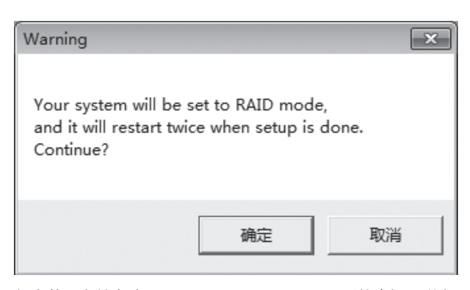
Smart Response又叫做智能响应，它让用户可以将固态硬盘（部分或全部容量）用作机械硬盘（单块或RAID阵列）高速缓存，让整机系统获得接近于固态硬盘的读取/写入性能，同时还能保留机械硬盘容量大的优势。技嘉EZ Smart Response则是基于Smart Response软件内核的超便捷工具，无需进入BIOS，无需改变硬盘工作模式，在系统下安装软件后即可用鼠标轻松开启Smart Response功能。

EZ等于Easy

大家肯定还记得技嘉的EZ Flash这款超级方便、简单的BIOS更新软件。而现在“EZ”家族里又多了EZ Smart Response，让用户能用鼠标就实现Smart Response功能。没错，EZ等于Easy，因为EZ Smart Response也实在是太简单了。

Smart Response的正常启动流程是：在BIOS中将硬盘的工作模式设置为“RAID”，而后使用机械硬盘安装系统，接着安装Intel的Rapid Storage磁盘管理控制台，再在控制台中启动Smart Response。技嘉的EZ Smart Response虽然也是基于Smart Response内核，但它的适应能力和使用便捷性却大幅升级。

我们的平台此前已经使用机械硬盘的AHCI模式安装好了Windows 7操作系统。现在在平台上新安装一块64GB的固态硬盘，然后进入操作系统。安装并启动技嘉EZ Smart Response，此时系统会提示用户磁盘工作模式会切换至RAID，并且需要重启电脑。确定重启后，再次进入系统，EZ Smart Response就会提示启动后固态硬盘中的数据将会丢失，再次点击确定，稍等几分钟后，界面恢复正常，此时屏幕右下角的任务栏里会出现Intel快速存储技术已启动的提示。点击进入后，我们就已经可以看到新安装的64GB固态硬盘被作为机械硬盘的缓存了。



新安装硬盘并启动EZ Smart Response后，系统会提示磁盘工作模式会切换至RAID，并且需要重启电脑



重启电脑后，EZ Smart Response启动，固态硬盘中的文件会随之全部被格式化

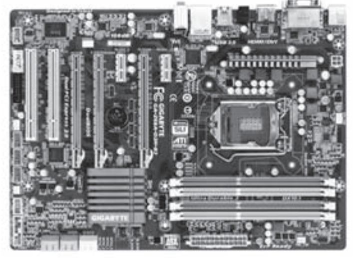

EZ Smart Response启动成功后，进入Intel Rapid Storage磁盘管理控制台中，可以看到固态硬盘已经开始作为缓存加速

测试环境	
处理器	Intel Core i5 2600K
主板	技嘉GA-Z68A-DH3-B3
显卡	蓝宝石HD6790 1GB
内存	金士顿DDR3 1333 1GB×2
硬盘	金士顿SV100S2/64G固态硬盘 西部数据WD1001FALS 1TB机械硬盘
显示器	明基VW2420H
电源	航嘉X7 900W
操作系统	Windows 7 Ultimate 64bit简体中文版

实际上技嘉EZ Smart Response是取代了启动磁盘阵列、安装Intel Rapid Storage磁盘管理控制台以及最终启动Smart Response的整个过程，用户只需要安装EZ Smart Response，并且点击鼠标和等待重启，Smart Response技术就在这一小段时间里顺利启动。至于Smart Response的模式切换和容量管理，则依旧完全按照Rapid Storage磁盘管理控制台中的具体操作方式完成(具体请见《电脑迷》2011年7月上期“How To”栏目)。

指间提速 效果明显

EZ Smart Response改变的仅仅是启动的方式而已，平台的性能提升仍然是依靠Intel的Smart Response。即便在增强模式之下，小文件的读取速度也非常惊人，而一旦进入Smart Response的极限模式，小文件的写入速度也会大幅度提升，甚至超越单独使用固态硬盘时的表现。是的，Intel带来的是更强悍的磁盘提速解决方案，而技嘉则带来了更方便的磁盘提速解决方案使用方法，两者相结合让用户获得了更惬意的使用环境。


全新的技嘉GA-Z68A-DH3-B3主板支持EZ Smart Response技术

写到最后，笔者还要提醒大家的是，使用EZ Smart Response时，用户最好先将技嘉Z68主板的BIOS更新至最新版本，以免老版本的BIOS出现兼容性故障等麻烦。更新方法自然也是用我们之前提到的EZ Flash，过程同样也是超级简单。

	机械硬盘	固态硬盘	Smart Response增强模式	Smart Response极限模式
CrystalDiskMark				
连续大文件读写速度	94.65MB/s、93.6MB/s	255.9MB/s、126.6MB/s	136.4MB/s、77.78MB/s	138.4MB/s、98.33MB/s
512KB随机文件读写速度	44.79MB/s、62.83MB/s	190.6MB/s、67.56MB/s	120.6MB/s、58.65MB/s	119.0MB/s、72.56MB/s
4KB随机文件读写速度(队列深度=1)	0.68MB/s、1.56MB/s	11.06MB/s、15.32MB/s	11.68MB/s、1.552MB/s	11.61MB/s、20.77MB/s
4KB随机文件读写速度(队列深度=32)	1.89MB/s、1.67MB/s	13.69MB/s、14.66MB/s	13.87MB/s、1.733MB/s	13.66MB/s、20.61MB/s

安卓平板启用或关闭图案屏幕解锁保护

■ 文/ Dying

如何在安卓平板上设定个性化的图案锁，通过不同的滑动轨迹激活系统待机画面?

启动系统“设置”菜单界面，进入“位置和安全”子界面，点选“设置屏幕锁定”并选择“图案”项（如图1）。第一次设置图案解锁时，系统会出现使用提示，直接点击“下一步”即可进入具体图案屏幕锁设置界面。用户用手指在九点图形上滑动即可自行进行图案设定，重复并确认后，图案将被系统记录（如图2）。这里要提醒大家的是个性图案至少要连接四个点，且必须是连续的点，否则系统会提示“重试”。完成图案解锁的设置后，以后若要从待机画面激活，用手指划出已保存的图形即可进入桌面。若要解除图案屏幕锁定，先进入“更改屏幕锁定”，再选择“无”即可。





在快餐阅读时代，长篇大论已是负担。所以，我们要把技巧压缩再压缩，就像微博这样简单。

#一定要知道的微博应用#

不织微博，绝对OUT！当你兴冲冲地在群里贴出一条自己觉得挺好玩的消息时，群友跳出来对你说“old”，这是多么不给力！微博上的这些小应用，你用了木有！用了木有！！

微博的好友评价

在新浪微博中，想知道其他好友对你的评价吗？看看，姚晨被贴上“围脖女王”的表情，史玉柱被粉丝认为是“NB商人”，我们爱讲冷笑话被公认为“冷~”……你也可以根据自己对好友的认识，为他们贴上不同的标签，还可以和好友们互动评价，使用“好友评价”这个应用，就能知道自己在别人眼中是什么样的人啦。



博客自动发微博

在微博出现以前，博客是记录我们生活点滴的一个重要根据地。不过随着微博的兴起，博客的访客渐渐减少，很多人都懒得更新了。但是和微博不同，博客可以记录更多的文字，分享更多的心得，比如游戏攻略、软件教程以及女生的美妆经验等。现在有个方法，可以将博客和微博关联起来，提高博客的访问量。在新浪微博的应用中找到“官方关联博客”，填上你的博客地址，之后你发布的每篇博客，都会在新浪微博自动生成一条微博。访问者只需点击链接，就能自动跳转到博客中，这样访客增加，继续写微博的动力也有了。



Tips：它可以关联新浪、网易和搜狐三大门户网站的博客，还有百度空间和天涯博客等受众面较广的其他博客。

神奇的粉丝拼图

在微博上，拥有较多的粉丝可是一件很有面子的事情。想要炫耀自己的粉丝，还有一种特别的玩法，即利用“粉给面子”这个应用。关联微博后，它可以调用你所有粉丝的头像，生成一张由2500张粉丝头像所组成的巨型粉丝图（如果没有这么多粉丝，它会用重复的图片来代替）。咋一看，没什么特别的，可是当此图片缩小到一定比例时，你就会看到神奇的效果——原来它的微缩图就是你的头像！



找到最合拍的博友

想在微博上找到和你最合拍的朋友吗？有一个神奇的应用，它可以通过分析你和你好友的微博，算出你和哪位好友的说话方式相同，也就是说那个好友的思想一定和你很合拍了。在新浪微博的应用频道中找到“与我说话最相似的朋友”，使用它，并关联自己的微博，就可以看到结果啦！（PS：如果你是一个微博转发狂，那么这个算法可能会失效，因为得出来的结果应该是你最经常转发的那些微博……）



360浏览器帮你关注微博

360安全浏览器3.9版本全新推出新浪微博提醒概念版扩展应用。该应用为新浪微博用户的实用小助手，可以让用户第一时间掌握微博最新动态，绝不错过任何热点信息。最新动态实时提醒：关注的人发布的新微博，新评论，新@，新粉丝，新私信，微博实时动态尽在掌握。

不再让群邮件打扰你

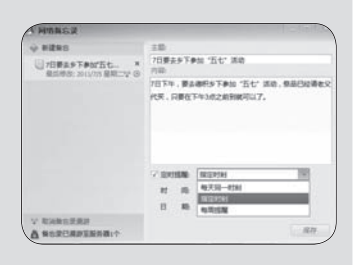
每次接收到QQ群邮件时，都会在QQ上弹出提示信息，其实也是蛮烦人的。通过简单设置，你可以让群邮件到来时不再打扰你：登录QQ邮箱，在左侧导航栏选择“群邮件”，在右侧任意打开一份群邮件，单击右上角的“设置”按钮，设置接收群邮件的提示方式，例如选择“接收新邮件，不在QQ提醒”，最后保存更改即可生效。



补充：也可以进入群邮件管理界面进行操作。

利用网络备忘录打造在线提醒

利用QQ最新版本提供的网络备忘录，可以打造无处不在的在线提醒：从主菜单中依次选择“工具/网络备忘录”，新建一个备忘录，勾选“定时提醒”复选框，这里提供了三种提醒方式，你可以根据自己的需求选择，例如选择“每天同一时刻”可以在特定的时间段显示提示，建议启用备忘录漫游功能，这样可以将自己创建的备忘录保存在QQ服务器，无论在哪一台计算机登录QQ，都可以及时得到提醒。



让工作更简单的网络服务

在工作中总会碰到各种问题，而这些网络服务，可以简化你的工作，解决这些麻烦。

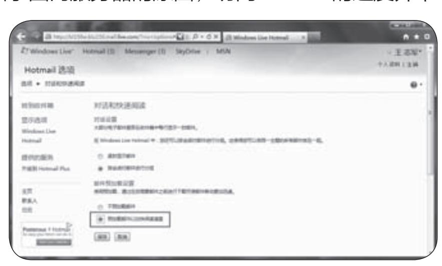
分享百度搜索结果

在使用百度进行搜索时，你可能需要将搜索结果分享到各大微博。如果搜索的是一些使用频率比较高的词汇，例如“天气预报”，那么会看到一个名为“我喜欢”的按钮，单击之后可以将其分享至新浪微博、腾讯微博、人人网、豆瓣等各大微博，这个功能相当于Google的“+1”，但并不需要登录百度即可使用，也就是说可以在不登录的情况下，对相应的网站进行评估，方便用户选择更好的搜索结果。



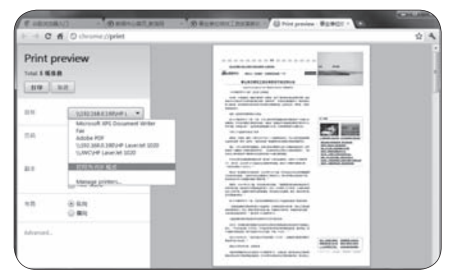
加快Hotmail邮件的阅读速度

很多朋友都在使用Hotmail邮箱，不过由于国内服务器的原因，访问Hotmail的速度并不尽如人意，我们可以为Homail邮件进行预加载，从而加快邮件的阅读速度：访问Hotmail邮箱，进入选项设置页面，依次选择“阅读电子邮件/对话和快速阅读”，在这里选择“预加载邮件以加快阅读速度”，保存之后即可生效。



将网页以PDF文档的形式储存起来

对于使用无线网络的笔记本电脑、平板电脑或者其他的数码设备，可以利用Chrome 13的打印预览功能将当前网页输出为PDF文档：打开需要转换为PDF文档的网页，右击选择“打印”，或者直接在地址栏输入“chrome://print/”，此时会弹出一个打印预览的页面，单击“目标”按钮，从下拉列表框选择“打印为PDF格式”，确认之后即可将当前网页转换为PDF文档，以后可以慢慢阅读网页，这样就方便多了。



#这样用好软件#

和手机、电脑打交道，都离不开软件。有些简单的设置，会使你的软件更人性化，更能满足自己的需求。

风行实现剧集连续播放

使用风行最新的2.4.2版本，可以直接跳转到上一集、下一集，不需要手动添加新的播放任务：播放剧集任务时，如果需要跳转到上一集或下一集，可以单击“上一个”或“下一个”按钮，从而实现快速切换，如果使用无线鼠标，那就更方便了，不过每集开始之前的广告还是免不了的。



借助IrfanView实现OCR任务

首先访问IrfanView主页下载kadmns插件，页面地址是http://www.irfanview.info/plugins/kadmos/，按照提示完成插件的下载和安装。打开IrfanView，载入需要OCR的图片文件，依次选择“选项/开始OCR”，或者直接按下F9功能键，此时会弹出OCR页面，选定语言，框定文字即可进行OCR文字识别，建议仅OCR英文图片。



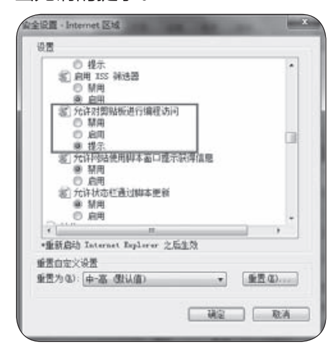
利用美图秀秀的“黑眼圈”去除多余内容

利用美图秀秀的“黑眼圈”功能，可以很干净的去除照片上多余的内容：切换到“美容”选项卡，在左侧的导航菜单中选择“清除黑眼圈”，随后会弹出向导画面，启用取色笔，在图中清洁工人的附近取色，注意将画笔的透明度拖拽调整为100%，现在就可以在清洁工人的身上涂抹，注意这里可能需要持续取色进行多次涂抹。如果觉得操作不太方便，可以减少画笔的大小，同时放大照片，相信很快就可以获得满意的效果。



不让剪贴板操作被无谓提示

对于使用IE8/IE9的用户来说，下面的设置可以去除“确实允许此网页访问‘剪贴板’吗？”的提示：打开“Internet选项/安全”对话框，单击“自定义级别…”按钮，随后会打开“安全设置/ Internet区域”对话框。找到“允许对剪贴板进行编程访问”选项，将默认的“提示”更改为“启用”，确认之后即可生效。以后将文本或图片粘贴到编辑框的时候，就再也不会弹出无谓的提示。



不让搜狗五笔胡乱联想

搜狗五笔有一个很不好的功能：按住Shift键临时输入英文时，总是会自作主张进行联想后补全英文，例如本来准备输入“w”，结果输出的却总是“with”，此时可以更改如下设置：打开设置窗口，切换到“常规”选项卡，将“按Shift＋字母后”设置为“字母直接上屏”，确认之后即可取消联想功能。



让微信帮忙推送QQ消息

在iPad上的QQ还没有实现真正的后台功能，也不能实现自动QQ推送消息，如何解决这个问题呢？我们其实可以利用它的同门兄弟——微信来解决。将iPad上的微信升级到2.2版本，它添加了一个接收QQ离线消息的新功能。进入微信列表，可以看到新增的“QQ离线消息”，点击它就可以进入离线消息列表了。它还会自动推送最新收到的QQ离线消息。如果不想使用该功能，点击“设置”，选择“停用”即可。

Tips：最新版的微信还推出了从微信发送语音消息到QQ上。

解决MIUI固件的Android手机QQ后台自动退出

QQ在Android手机——里程碑安装MIUI固件后，老是在后台无法长期驻留，一会儿就会退出，怎么解决？可能有两个原因，一是因为milestone的RAM不够，MIUI系统才会自动清理释放后台占用的RAM空间，只需更新到MIUI的最新固件系统刷写，milestone增加了程序加载到内存驻留的功能，在“设置/程序”里面开启即可；二是因为MIUI是基于2.3.4 Android的系统开发的，自带APP to SD的功能，如果设置QQ安装时数据自动安装到SD卡，也会出现这种问题。在“设置/程序/SD卡”中将QQ的数据全部移动到内存读取，就既流畅又不会自动退出了。

#手机·平板#

手机是人们必不可少的随身品，它可以拍照、录影、写围脖、看八卦，也能成为工作学习的好帮手。现在，平板也加入了随身设备的阵营，你发挥好它们的功用了吗？

不错过App Store的限时免费应用

现有拥有iPhone、iPad等数码设备的朋友是越来越多，访问App Store下载应用自然也是家常便饭。利用3.1版本的金山卫士，可以快速下载App Store的限时免费应用。运行金山卫士，进入软件管理模块，切换到“iPhone专区”选项卡，这里提供了精品软件、限时免费、热门游戏等类别，选择“限时免费”，可以看到每款应用都有详细的文字介绍和截图，按需下载即可。



利用迅雷看看实现iPad锁屏下载

在iPad上看电影，实在是一种享受，不过如果一直挂机下载的话，既浪费电能也伤害屏幕。使用3.0版本的迅雷看看HD，可以实现iPad锁屏下载：选择影片，可以直接锁屏离开，这种情况下迅雷看看仍然可以在后台正常下载，而屏幕已经被锁定，从而实现节能降耗的目的，而且可以保护电池。在下载完成之后，更可以随时随地离线欣赏精彩的视频内容。



补充：锁屏的方法是双击Home键，出现后台运行的程序后，就可以看到锁屏图标。

#有趣的网络应用#

网上有很多有趣的网站和应用，你找到了吗？

将Google+作为云端书签来使用

通过简单的设置，我们可以将Google+作为云端书签来使用：首先创建一个圈子，例如命名为“我的书签”，注意不要向这个圈子添加任何成员。需要收藏某个站点、帖子、网文的时候，发送一个信息流，将站点、帖子、网文的URL地址插入信息流，单击“添加分享对象”，选择“我的书签”圈子，如图所示，最后单击“分享”按钮即可，以后你可以随时随地登录Google+进行浏览，是不是很方便？当然，你也可以在分享给自己的同时，适当圈上几位好友，与他们共同分享精彩内容。



为说说图片添加特效

如果你经常在发表说说的同时添加图片，那么可以适当考虑是否为图片添加特效。编辑图片时，可以看到这里提供了原版、黑白、火红热情、金色年华、旧照片及日系甜美等六种效果供你选择，默认当然是“原图”，选择之后即可预览相应的特效，最妙的是这个功能即使是非黄钻用户也可以使用，设置特效可以同时针对多张图片进行批量操作。



在人海中与陌生人聊天

网络时代，交友反而成了一件困难的事情。访问http://renhai.qq.com/，登录之后可以与服务器随机挑选的匿名QQ用户聊天，对方的名字显示为“某人”，由于整个对话过程是在匿名状态下进行的，因此你完全不用担心会泄露自己的隐私信息。如果觉得对方不符合自己的要求，可以在30秒之后进行换人的操作。当然，如果你愿意的话，可以向对方透露自己的联络方式，作进一步的沟通。



将QQ离线空间的资源分享到微博

利用QQ旋风，可以将离线空间的资源文件分享到腾讯微博，所有用户都可以查看或者下载被分享的文件，再不需要上传到FTP服务器：登录QQ旋风，激活资源库面板，切换到“离线下载”选项卡，在这里选择“微博分享”，随后会弹出“分享到腾讯微博”对话框，如果不需要编辑微博内容，那么直接确认即可将其发表到腾讯微博。



网上练听力

学英语，应该是听、说、写三方面紧密结合，可对中国学生来说，写可以拿很高分，但是听和说就比较差劲了。听力考试，会使很多学生都头痛。如何在平时练好听力呢？当然，现在可以多看看美剧、英剧来做听力练习，不过里面的对白大多是口语，如果想应付考试，还是要用比较正式的教科书式听力练习。“在线英语听力室（www.tingroom.com）”就提供了这样一个环境，它汇聚了各种英语听力教材，每种教材都有特定说明，推荐给不同英语程度和需要的学生。

巧治Word的安全模式启动

在使用Word的时候，很多朋友都碰到过它以安全模式启动，这多半是因为Normal.dot这个文件出问题造成的。打开“我的电脑”，进入路径C:\Documents and Settings\Administrator（本机上的用户名）\Application Data\Microsoft\Templates文件夹，将文件夹中的“Normal.dot”文件删除后重新启动Word，问题多半就能解决。路径里的“Application Data”文件夹在默认状态下是被隐藏了的文件夹，需要显示隐藏的文件才能看到。

Tips：这个“Normal.dot”文件是Word的默认模板文件，里面保存着Word启动时会自动加载的各项内容，当Word突发一些莫明其妙的问题时，可以找找它的原因。在Word 2007里保存此模板文件的文件夹路径与2003是相同的，所不同的只是Word 2007的此模板文件名称改为了“Normal.dotm”。

双栏排版时数据分布不均

在双栏排版时会碰到这样一个问题：将文章分成两栏显示的时候，数据都会偏到一栏，有点左右不协调的感觉，怎样才能将两栏数据平均分配显示呢？首先将光标置于数据的最后面，然后切换到页面布局选项卡，在“页面设置”一栏中选择“分隔符”，然后在下拉菜单中的“分节符”选项区域中选中“连续”单选按钮。单击“确定”按钮即可将数据平均分配在两栏中显示了。

#办公快操作#

很多人觉得办公软件很麻烦，其实有些快捷操作可以使原本要几大步骤才能搞定的事一次就OK，办公快操作，就是帮你十步并作一步走，时间省多多！

隐藏不放映部分



制作的幻灯片一般不止演示一次，面对不同的观众，需要展示的部分也可能不同。在某个场合如果希望其中的部分幻灯片在放映的时候不显示出来，可以事先将它隐藏起来。

用PPT2007打开要处理的演示文档，在窗口左侧的幻灯片列表中，按住Ctrl键，逐一单击选中所有需要隐藏的幻灯片。切换到“幻灯片放映”选项卡，单击“隐藏幻灯片”即可隐藏选中的幻灯片，以后再放映时就看不到这些被隐藏的幻灯片了。

分割长文档

如果手里有一份长文档，想把它分割成多个文档，应该怎么办呢？如果使用的是WPS，可以安装WPS“文档按页导出”插件。打开网址 http://www.wps.cn/addons/ThreadView/wdid-6550.htm，单击“安装到WPS”，它会自动安装到WPS文字中；安装完以后，工具栏上会多出一个“文档按页导出”按钮，单击，打开文档导出对话框，设置保存的路径，选择要导出的页码，然后单击“导出”按钮。文档就会保存到指定文件夹里，保存的文件名是在原文件名后加“_导出”。



快速选定表格有高招

很多时候，我们需要选中文档中的某一表格，但这并不是一件容易的事情，尤其是文档中图表比较多的情况下。其实，如果你是通过“插入题注”的规范方法插入的表格序号，那么可以通过如下的VBA代码实现表格的快速选择：

```
Sub test()
    With ActiveDocument
        .Range(.Tables(2).Range.Start, .Tables(2).Range.End).Select
    End With
End Sub
```



上述代码括号中的数字，表示需要选择的表格序号。运行test宏，无论当前光标处于文档的什么位置，都会自动选中所指定的表格，是不是很方便？



凡人的超人之路
机械外骨骼发展史

文 /王建梅

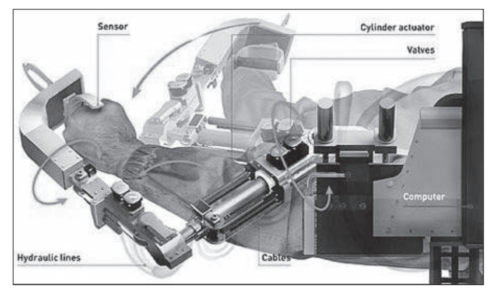
说起“机械外骨骼”这个词，许多朋友会听得云里雾里，但若是说到《星际争霸》里的步兵战斗装甲或是漫画《机动战士高达》的机动装甲，大家就会恍然大悟，原来就是那些能将我们凡人瞬间变成超人的神奇装甲！不过随着科技的不断发展，各种神奇的机械外骨骼已经从游戏、漫画中走出来，进入了现实的世界。

机械外骨骼的发展

其实“机械外骨骼”最初的概念类似于昆虫的外骨骼，能够穿在人的身上给人提供某种相应的帮助，比如保护人们不受到伤害，通过额外的动力或能力来增强人体自身的机能等等。它需要一套轻盈的动力系统，能够连续几天提供充足的电源能量。它还需要小巧强大的人工肌肉，以及一套复杂的动作控制系统，可以行动灵敏、反应迅速。“机械外骨骼”就好像人们的机械影子，能够读懂人们的一举一动，及时地模仿他的每个动作。其中电影《钢铁侠》中的钢铁衣，就是机械外骨骼的典型范例。而在电影《异形》、《黑客帝国》中，也出现过各式各样的机械外骨骼。

“机械外骨骼”的灵感其实正是来源于当年美国知名的漫画《钢铁侠》。漫画的主人公建造了一件金属铠甲，穿上它的人就成为一个所向披靡的“铁人”。在漫画里面“铁人”的速度超过了喷气飞机，可以轻而易举举起1000吨的重物，当然还可以闯入重重设防的电脑。虽然当时的美国军方也注意到这一点，但是当时还不存在实现这个构想的技术条件。直到2000年，五角大楼国防高级研究计划署才开始为期7年，投资数千万美元的机械外骨骼研究计划，这个研究项目被命名为“EHPA”。其实早在1995年，美国陆军上校杰克·奥布瑟克就参与了外骨骼研究。他认为随着感应器日益变小以及功能更全面，处理器速度加快，他和其他支持者有理由相信机械外骨骼有可能成为现实。

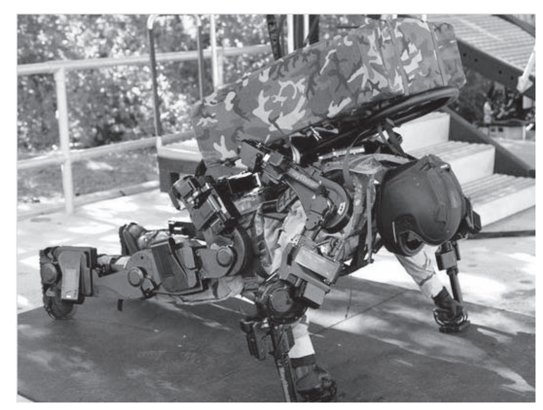
第一件真正意义上的机械衣XOS建造于2002年，不过当时它没有任何的动力。开发小组建造它的目的，是证明外骨骼能像人体一样自如行动。当一名工程师穿上机械衣以后，尝试做了各种复杂的动作，比如踢球、跑步、爬进汽车驾驶室。通过这一系列实验后，又在恰当的地方采用了一些关节。



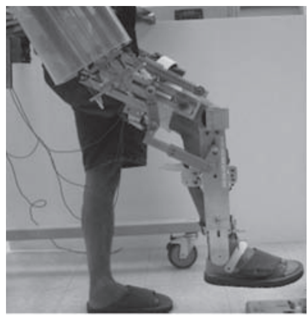
XOS的工作原理

2003年研究小组开始用水压驱动传动器做人工肌肉。另一位外骨骼研究者认为，XOS对水压装置的依赖最终将导致它的失败。因为水压装置太耗电。他认为电传动器比较好，因为它们消耗能量与行动相符。虽然XOS在举重项目上令人刮目相看，但并没有达到五角大楼国防高级研究计划署的全部目标。不过由于它最接近五角大楼的构想，因此还是脱颖而出，成为美军批准进入下一阶段研究的全身外骨骼。

XOS最有力的竞争者是一台医疗设备，但位于太平洋彼岸的日本。2004年日本机器人专家山海嘉之创建了一个叫Cyberdyne的公司，推销他的全身机械外骨骼HAL-5。它没有采用XOS式的压力感应器，而是把感应器附着到穿着者身上，从而接收人体肌肉发出的信号内容，以确定人们下一步的行动意图。这套机械外衣的控制系统能够学习、模仿穿着者的自然姿态。这意味着至少需要30分钟时间，两者才能做到基本上协调一致，而不能指望一穿上就行动自如。但是HAL-5的主要用途是充当康复治疗辅助工具和护士的助手，所以半个小时的培训时间不构成问题。穿上这套电池驱动的大力服后，护士们







能轻松抱起粗壮的病人，仿佛抱小孩一样轻松。

外骨骼的军事应用

2010年第二代外骨骼机械装“XOS2”研发出来，虽然此设计重达90公斤，但军人穿上它后，不但可轻易搬起百斤重物，还能活动自如。相较于先前发布的“XOS1”外骨骼机械装，“XOS2”版本的机械装更轻巧也更强壮，不但能轻易地举起约100公斤的重物，还可重复击穿3英寸(约7.62厘米)厚的木板。这相当于综合了两三人的工作量，不但可减轻士兵的疲劳程度，还能让战略执行效率加倍。“XOS2”由一系列传感器、传动装置以及控制器所构成，并由高压液压驱动，且耗电量也比上一代降低50%。

另外根据俄罗斯《陆军指南》2011年6月30日报道，美国的洛克希德·马丁公司研制的加固型“HULC人体负重外骨骼”，目前正在美国陆军纳蒂克士兵研究、发展和工程中心进行生物力学测试，本次测试作业基于士兵反馈意见的外骨骼发展规划。“人体负重外骨骼”由洛克希德·马丁公司研制，它是一种模仿人体结构特点设计的外骨骼装置，采用电池供电和液压驱动，利用单一电池充电器便能够使穿戴者背负约91千克(200磅)重物在全地形条件下步行20千米。穿戴“人体负重外骨骼”后，士兵能够完成爬行、深蹲、行走和上半身提举重物等一系列动作。人体负重外骨骼配有先进的微型计算机，以便与士兵的动作保持一致。人体负重外骨骼是一种创新方案，既可提高士兵的持久作战能力，又可降低士兵受伤的风险。

外骨骼的民间应用

2010年，新西兰一家公司发明了全球首对“仿生机械腿”，安装在下身瘫痪者的腿上，能支撑身体，帮助他们重新站起来。借助它使用者可以轻松地站立、行走，甚至上下楼梯和斜坡。这种仿生机械腿名为“Rex”，由Rex Bionics公司发明。发明者利特尔和欧文观看电影《异形》时，看到女主角里普利穿上机器外骨骼，从中得到启发。这种装置重量为38公斤，由一个轻便充电池提供动力，充电一次可全天使用。

另外，加利福尼亚的伯克利仿生研究所，发布了名为“eLEGS”的机械外骨骼。和REX类似，这款机械外骨骼主要是为了帮助残疾人士摆脱轮椅的束缚，使他们可以在站立的姿势下行走。eLEGS穿在衣服外边，只要是能独立使用轮椅的人，都可以独立穿上或脱下eLEGS。站立起来后内置电脑将通过传感器，观察使用者的姿势。随后它会根据这些姿势确定使用者的意图，并提供实时辅助。外骨骼除了帮助截瘫人士行走外，还可以帮助暂时无法站立的人锻炼他们的肌肉和神经系统。

在2011年的7月，日本筑波大学公布一款名为“混合辅助机械套装”的机械外骨骼。该套装通过垫片与身体的特殊部位相连接，能够探测到微弱的生物电信号，垫片与肢体运动相一致。当使用者穿着该套装试图移动时，从大脑释放的神经信号将通过运动神经元传输至肌肉组织，最终将产生肌骨系统的移动。已有两个孩子的残疾人Seiji Uchida正是使用这种最新研制的神经控制外骨骼结构，使自己的力量增强了十倍，成功地登上了法国圣米歇尔山。

相信不久的将来，只存在与科幻电影中那人机一体的进化，将不仅仅是编辑们的幻想。



穿上混合辅助机械套装的残疾人已同平常人无异

笑话

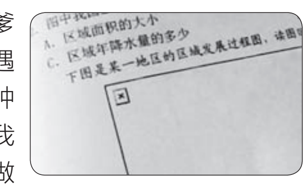
昨天参加了一个比赛——放鸽子大赛！结果比赛时就我一个人去了。

男：今天晚上咱们吃什么？
女：随便。
男：吃火锅吧。
女：不行，吃火锅脸上要长痘痘。
男：那咱们吃川菜？
女：昨天刚吃的川菜，今天又吃……
男：那咱吃海鲜去？
女：海鲜不好，吃了拉肚子。
男：那你说吃什么？
女：随便。

一次在饭店吃饭，大厅里可以点歌。我正吃着，听见音响那里传来了主持人那甜美的声音：“下面是张先生为大家点的歌曲，这位先生祝愿大家财源滚滚！”主持人停顿了5秒钟，接着说：“歌曲的名字是《可惜不是你》。”

大学的时候，刚进学校。学校让我们填一份自我简介，里面包括体育强项。同桌告诉我不要写那种运动会用得到的项目，不然以后运动会会强迫你参加。于是我写的是高尔夫、网球、滑雪之类的，本想转过身去提醒后面的男生好友，结果一看他写的体育强项是双脚踩灯泡、胸口碎大石。

据说全国各地都在追悼一个叫热的家伙——“热死了！”



坑爹啊！遇到这种图要我怎么做题？你说我应该刷新卷子页面呢？还是右键卷子查看图片？

两个男生追求一个女生，女生说：你们环游世界后再来找我吧！一个男生收拾行李准备出发，另一个男生绕着女生转了一圈，说：You are my world，女生微微脸红，羞涩地选择了两个男生中比较有钱的那位。

“你打电子游戏吗？”“偶尔。”“星际还是魔兽？”“连连看！”

@段子的段

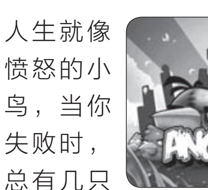
不管你是什么大学毕业，你的毕业证，我都只当作收款凭证，因为它能说明的，只是你的家庭为你读书付过款，而并不能说明你有没有读过书。——某企业老板

【最喜欢花钱买名牌的血型】1.AB型：注重外表胜于生命，有条件的话，希望从头到脚被High Brand武装起来。2.A型：并不讨厌名牌，希望突出气质，不会购买超出预算的物品。3.O型：喜欢显摆自己，所以名牌如果能够达到这个目的也未尝不可。4.B型：穿不穿名牌全看自己的心情，适合自己才是最好的。

外拍天热口渴，便在路边小店买瓶冰镇绿茶。喝几口感觉味道不对，一看是山寨的，只好认栽交钱，无意中在瓶盖上发现写着再来一瓶，于是很得意地找老板兑换，老板扫了一眼，很镇定地对俺说：“你仔细看看。”俺低头一瞧，原来写的是再买一瓶。



师傅！师傅！二师兄被妖怪抓走啦！听说二师兄又涨价啦！现在的肉比师傅还值钱啊！~



人生就像愤怒的小鸟，当你失败时，总有几只猪在笑。（当别人失败的时候，不要笑……）

【很励志的段子】附近有家煎饼的摊子生意很好，今天早上过去一看没人。边上的小贩说：“你不知道么，每年这个时候他们全家都要去马尔代夫旅游的。”

有一段时间经常去一个网吧，里面有两条标语：计算机要从娃娃抓起，禁止未成年人上网。

天将降好身材于女子也，必先饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤，饿其体肤……

“羡慕嫉妒恨”的最新简称：“哼~切~呸！”实在是太传神、太到位、太Geilivable了！

在大学，刻意通过考试一般有三种方式：第一，作弊；第二，找任课老师拉关系；第三，刻苦攻读！毕业后，第一种人成了商业能手，第二种人成了政界显要，第三种人在教书！——某大学教授如是说。

实用心理学

【神马都要淡定】反正也救不了，不如大家来合影留念好了，1、2、3，茄子……



有计划没行动=零 有机会没抓住=零
有落实没完成=零 有价值没体现=零
有进步没耐心=零 有任务没沟通=零
有能力没发挥=零 有创造没推销=零
有知识没应用=零 有目标没胆量=零
有付出没效益=零 有原则没坚持=零
有意志没持久=零 有热情没定力=零
有毅力没恒心=零

一部高档手机，70%的功能都是没用的；一款高档轿车，70%的速度都是多余的；一幢豪华别墅，70%的面积都是空闲的；一堆工作人员，70%是不专心干活的；一座商城70%的人是闲逛的；一大堆会议，70%是和自己无关的；一大叠报纸，70%是不用看的。结论：生活要简单明了。

A不喜欢吃鸡蛋，每次发了鸡蛋都给B吃。开始B很感谢，久而久之便习惯了。习惯了，便理所当然了。于是，直到有一天，A将鸡蛋给了C，B就不爽 了。她忘记 了这个鸡蛋本来就是A的，A想给谁都可以。为此，她们大吵一架，从此绝交。其实，不是别人不好了，而是我们的要求变多了。习惯了得到，便忘记了感恩。

著名PE黑石集团创始人之一彼德•彼德森回顾职业生涯：

1.选择你热爱的领域。
2.努力做有价值的事，改变值得改变的。
3.精神上不要懒惰。
4.做回自己，坚持原则底线。
5.工作和生活要平衡。
6.彻底弄清一份工作后再去做。
7.不要被大办公室、稍高的薪水和头衔所诱惑，专注你最擅长的事。

【做人必须保留的7张底牌】

1.忍　有容方为大，忍者无敌
2.藏　藏锋藏巧，胜者总是笑到最后
3.防　强者都是“漏洞”最少的人
4.稳　稳扎稳打，不走弯路便是捷径
5.变　变则通，通则久，求变就是赢
6.牵　暗中牵制胜过明面的强制
7.退　胜败无常，给自己留后路就是留希望

【职场必知五项原则】

1.没有目标的人永远为有目标的人去努力；没有危机是最大的危机，满足现状是最大的陷阱。
2.下对注，赢一次；跟对人，赢一世。
3.老板只能给你一个位置，不能给你一个未来。
4.学历代表过去，财力代表现在，学习能力代表将来。
5.所见所闻改变一生，不知不觉会断送一生。

图 说

No pains, no gains. 没有付出就没有收获



矮胖子的悲哀

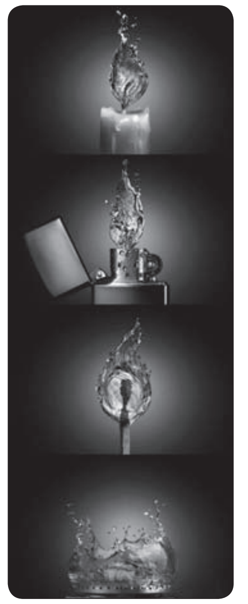
新买的手机，感觉功能还不是很强大……



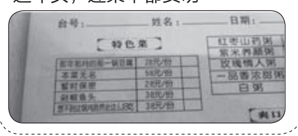
这才叫物尽其用



如果火是燃烧的水



这年头，连菜单都卖萌



趣味英语

The minute you think of giving up, think of the reason why you held on so long.
在你想要放弃的那一刻，想想为什么当初坚持走到了这里。

The world makes way for the man who knows where he is going.
只要你明确了自己的方向，世界也会为你让路。

有问题，找小编，遇到问题请直接发送到电子邮箱tiwen@cpcfan.com，我们将选取具有代表性的问题在杂志上为您解答。

银行客户端问题



我在安卓手机上使用交通银行客户端的时候，发现登录正常，查询功能也正常，但要执行取款或支付操作时，系统会提示存在安全问题。请问这是怎么回事?



目前交通银行安卓客户端必须使用wap网络才能进行支付操作，只要在网络设定中选择cnwap即可（默认设置为cnnet）。

编辑提示：值得一提的是，Wifi连接时，取款功能也不能实现。此外手机银行的客户端经常会更新，有时候也会出现老版本功能不全的问题。如果你没有收到更新提示，可以访问银行网站下载最新的客户端。

Q 更换字体的问题

我下载了其他字体准备更换系统字体，但是更换后出现乱码，于是我把备份的字体还原，但还是乱码，请问这种情况该如何处理?是不是一定要刷机才能完全还原?补充一下：我是用RE管理器把字体移动到系统文件夹的。

A 不用刷机，这是权限问题。同样用RE找到你覆盖到系统文件夹的字体，摁着不放，选择“权限”然后把钩都打上，这样就能解决问题了。

Q Wildfire如何玩小鸟

我的手机是HTC Wildfire，由于性能的原因不能玩《愤怒的小鸟》，进入游戏后只听见背景音，没有游戏画面。但我最近看见有人用HTC Wildfire玩小鸟，是通过超频实现的吗?

A 这是一个游戏Bug，很多Wildfire用户进入游戏后只能听音乐，看到一张背景。这时候，你只要按下电源键进入睡眠，然后再按一次唤醒，OK，可以开玩了!

Q 误删桌面系统问题

我不小心把桌面助手卸载了！现在进入不了系统，开机后总是停在blur这个界面，怎么办?是不是要刷机?

A 只有恢复系统了，操作如下：关机后按住音量下和开机键，然后音量上和下同时按（2.2系统）或者点击屏幕右下角也就是搜索键上方（2.1及以下系统），接着点击wipe data，确定（2.2系统音量键调整上下，开机键是确定；2.1及以下系统触摸屏幕调整），然后会询问yes or no，果断选yes。自动返回菜单后点wipe cache就开始清理缓存啦，直到自动返回主菜单，然后取下电池，重新开机即可。能开机了，不过里面的通讯录等个人数据就没有了，但储存卡内的数据不受影响。

Q 凯立德地图问题

我想使用最新的3D凯立德地图，分辨率为800×480，这个分辨率在里程碑上使用有问题吗?能否全屏显示?

A 这个分辨率不能全屏显示，或者说显示效果并不好，你可以试试分辨率为480×854的版本。经过用户测试，此版本对里程碑兼容性较好。

Q 文件后缀问题

我下了个安装文件，是APK格式的。后来我把它改成了RAR格式，但再想还原为APK格式就不行了。改完后缀后，还是RAR格式。请问怎么变回来?

A 这可能是由于隐藏了后缀名导致的，打开“我的电脑”，选择“工具/文件夹选项/查看”，把隐藏已知文件的扩展名前面的钩去掉（如图），这时候文件后缀才能显示出来，再把文件后面的.rar删除，改为.apk就可以了。



Q 安卓手机省电的方法

我刚入手一个安卓智能手机，用着很不错，就是太耗电了，几乎是每天都要充电，请问有什么节电的方法吗?

A 用上智能手机，就要习惯于经常充电。不过还是有不少节电的方法，比如调暗屏幕，在没有热点时关掉Wifi等。当然也有专门的软件解决节电问题，比如JuiceDefender，现有中文汉化版，它能够对手机各种节电细节进行深度定制，非常好用，实测效果也不错。



有问题，找小编，遇到问题请直接发送到电子邮箱tiwen@cpcfan.com，我们将选取具有代表性的问题在杂志上为您解答。

安卓手持设备拨号上网



家里使用电信无线路由猫时，手机如何输入电信账号和密码以顺利通过WiFi方式上网？

A 电信e9套餐会为用户提供ADSL+WiFi猫，家里PC通过拨号上网倒是十分顺利，不过对手机、平板就不行了，这时可以为安卓手持设备加装名为PPPOEbohao.apk的手机连无线猫的拨号软件。输入用户在电脑连接上网时的账号和密码，跟电脑端的上网软件一样的。

编辑提示： 如在使用PPPOEbohao软件后依旧无法上网，用户可拨打当地电信10000号或直接去营业厅，询问对应手机型号的安卓版本的手机端拨号软件。

Q SNB笔记本核芯显卡1080p解码

联想B470笔记本配备了Intel Core i5-2410M处理器，按理说它内置的Intel GMA HD3000核芯显卡是可以支持1080p视频解码的，可在实际观看1080p 影片时，画面经常出现卡顿并伴随有马赛克，这是怎么回事呢？

A Intel GMA HD3000核芯显卡是可以完美支持当前主流格式1080p解码的，只是不少笔记本在安装Windows 7系统时，往往会直接使用系统提供的Intel通用显卡驱动，该驱动无法发挥核芯显卡的高清解码功能，需要单独安装Intel第二代Core i处理器显示驱动（在笔记本官方网站或Intel官方网站可下载）。此外，用户在使用QQ影音这类播放器欣赏1080p影片时，需要在播放器设置中选择自定义优化模式，在MPEG2、H.264/AVC、VC-1三项下拉菜单中分别选择Intel MPEG2 HD Decoder、Intel H264 HD Decoder、Intel VC1 HD Decoder（如图）。



Q 硬盘检测报警

Acer Aspire 4920G笔记本重装系统（32bit Windows 7）后用HD Tune检查硬盘状况时，多个项目出现了红色报警线，这是怎么回事？

A 该问题是由于Intel驱动与HD Tune软件不兼容造成的，在32位Windows 7系统下，最新的Intel Rapid Storage驱动与HD Tune软件存在兼容问题，用户不必过于担心HD Tune软件出现红色报警线的问题，可尝试更换CrystalDiskMark等软件重新测试。

Q 未提供自选配置的戴尔笔记本

在广告上看到一款售价5199元的戴尔Inspiron灵越14R笔记本，外观挺漂亮的，我想升级为4GB内存和1TB硬盘，请问是否合理？

A 由于特价促销，戴尔部分机型笔记本并未提供可自定义硬件配置服务，用户可自定义服务主要在颜色套件、保修服务等方面，你在广告上看到的Inspiron灵越14R笔记本E-Value代码应该为ins14rd-658，采用了Intel酷睿i5-2410M处理器、2GB DDR3内存和500GB硬盘，这里建议用户自行购买一条2GB的DDR3笔记本内存升级产品内存容量。

Q 将平板当移动存储设备用

想要将电脑上储存的一些歌曲和视频放到平板电脑里，因为需要传输的数据量比较大，用91手机助手这样的软件上传比较麻烦，能否像使用移动硬盘一样将数据放入平板电脑中？

A 使用平板电脑与PC连接的时候，用户在平板电脑提示信息栏中触摸选择USB连接模式，然后选择“USB数据存储功能”，就可以在PC端“我的电脑”窗口看到平板电脑盘符。这时，就可以像使用移动硬盘一样向平板电脑中复制/粘贴数据。

Q 3G版平板电脑

我是一名经常外出驴行的白领，发现在风景区其实很难找到WiFi信号上网，平板电脑是否可以像上网本一样插入USIM卡即可连接3G网络上网？

A 当前不少平板厂商都推出了3G定制版产品，这类产品内置3G模块和USIM卡插槽，用户将USIM卡插入卡槽后即可连接3G网络，只是相对普通版本产品售价略高一些。此外，用户也可以购买配备USB接口的平板电脑，通过外置3G上网卡上网。




有问题，找小编，遇到问题请直接发送到电子邮箱tiwen@cpcfan.com，我们将选取具有代表性的问题在杂志上为您解答。

关闭后台运行的程序

Q 在iOS上，按一下Home键就可以退出正在运行的软件，可听达人们说它们其实还在后台运行。我要如何关闭后台程序？



编辑提示： 如果你第一次拿到iPhone，肯定会有很多比较小白的问题。这些问题虽然看起来简单，不过解决不了也挺心烦的。别怕，iOS系统其实很简单，很多操作轻轻一按就搞定了。

A 双击Home即可查看后台程序，按住图标不放，图标上就会出现小横杆，点击它就可以把正在后台运行的程序关掉了。顺便提示一下，将这一栏往右滑动还可以看到iPhone的控制按钮，左边的按钮就是锁定屏幕翻转（锁定后会在屏幕右上角出现锁定图标，一个圈着的小锁），锁定以后，你在iPhone上看书什么的，屏幕就不会乱翻了。

Q 了解iPhone的基本信息

如何辨别我的iPhone 4型号、固件版本及其他信息？

A 进入“设置/通用/关于本机”就可以查看了。

Q 容量货不对板？

我的手机在iTunes里的显示容量为什么会小一些？

A 产品的容量是按1024进制来计算的，原厂则是按千进制计算，另外系统会占用部分空间，所以这很正常。

Q Home、Power键在哪儿

经常听别人说Home键，Power键什么什么的，很多操作也要用到它们，可在哪儿呢？

A Home就是主屏下方的圆键，Power键就是锁屏键，两个一起按就是截屏了。

Q 这些字母啥意思

手机运营商图标旁边的字母是什么意思？

A E表示连接到EDGE网络，小圆圈则是GPRS，3G就是3G网了。

Q 设置Facetime

朋友们Facetime很愉快，可是我设置不来，要如何才能加入他们呢？

A 首先，依次进入“设置/电话”，看看最上边的本机号码是不是你的，注意查看前边有没有+86，没有请补上；然后同样在“设置/电话”，确认Facetime是打开的。若之前是关闭的，滑动打开后，会提示正在激活，激活成功后将显示“您的电话号码将共享给与您进行facetime通话的人”；此外还要确定是否通过WiFi连接上了Internet。

Q 拒接来电

我要如何拒接来电？

A 按一下Power键可以消音，如果想拒接来电，连按两下就行了。

Q 安装授权

安装软件提示我要给电脑授权，怎么办？

A iTunes上选择“Store/对这台电脑授权”。

Q 整理软件图标

iPhone上的软件都是图标，装得多了就乱七八糟，也不能建立文件夹，怎样才能把手机上的软件按不同的类别整理好呢？



A 在iOS上就不要老想着“新建文件夹了”，要把图标归类、排序很简单：按住任意一个不放，待全部图标开始抖动后即可任意拖动图标了，将想要合并的图标拖动重叠即可创建合并文件夹。对了，图标抖动的时候有没有看到它们的左上角有小叉呢？点击它，就可以把不需要的软件删除了。



有问题，找小编，遇到问题请直接发送到电子邮箱tiwen@cpcfan.com，我们将选取具有代表性的问题在杂志上为您解答。

黑莓自带浏览器出现“尝试呈现页面时出现问题”

Q 小编你好，我的黑莓手机最近在刷新系统后发现QQ和浏览器没有办法同时用了，如果开了QQ再去打开浏览器就会出现“尝试呈现页面时出现问题”，每次都要把手机重启才能让浏览器正常工作，请问怎么能够让它们再次“兼容”？

A 遇到类似的情况并不需要每次都重启，只需重置你手机的数据服务即可，依次点击“选项/网络/数据链接/关闭”，保存之后再用相同的步骤将其打开即可。

编辑提示：这一问题并不是刷机导致的，而是黑莓ROM本身存在的问题，用户可以使用第三方的浏览器避免这一问题。

Q 安装微信之后不能切换到听筒播放录音

我的手机是5800XM，听说用微信语音聊天的网费要比平时直接通话便宜得多，在安装了最新版后觉得确实蛮好用，但是却发现没有官方宣传的“快速切换到听筒”的新功能，我以为是自己的版本不对，都卸载了又重装但还是没有！希望小编能指点一下。

A 这个功能并不需要进行任何设置，只需点一下“播放”后，直接取下手机放在耳边就可以了，因为此功能是根据听筒旁边的距离感应器自动工作。如果无法自动切换，那么请检测一下自己的距离感应器是否正常工作。

Q 记忆卡程序突然消失

我的SD卡以前一直都是好好的，但是某次没关机就直接拔电池之后，系统就开始不能正常识别SD卡的程序了。有的时候手机桌面的快捷方式还在，但却提示程序不存在，而在查看SD卡的内容时却发现它们都还完好无损，请问该怎么解决这个问题？

A 根据你的描述，并不是系统出现了问题，而是你的SD卡将损坏的前兆，最好立即将重要的文件备份并导出SD卡，免得SD卡报废的时候导致你的重要文件丢失。

Q 91概念版无法连接WM手机

最近把电脑重装了系统以后，在电脑端安装了手机91助手的概念版，但是把WM手机通过USB连接电脑时，却总是出现“91mobile.cab的安装未成功”字样，一直未能连接上。我该在什么地方找到并安装那个文件？

A WM手机无法正常安装91mobile.cab是91手机助手概念版的一个BUG，用户可以先下载并安装91手机助手WM版后再连接手机，这样程序会为手机自动安装91mobile.cab，再把91助手WM版卸载掉并重新安装91概念版，就可以连接成功了。

Q 浏览器功能图标消失

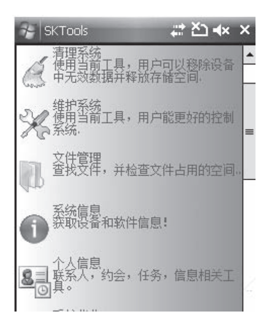
我的手机是黑莓9630，最近换了手机卡后发现每一次重新启动之后浏览器图标就会消失找不回来，到最后只有重新安装，但是下次重启手机它又没有了，这是怎么回事？

A 很有可能是换卡之后，导致BlackBerry服务设定错误而无法显示，须重新注册更新服务设定：在主画面进入手机Options设定，再依次进入“Advanced Options/Host Routing Table/Register Now，Browser图示就回来了（如图）。

Q WM手机无法删除文件

我的手机里有几个不小心安装的无用程序，我想把它们删除掉，但是无论我是用系统自带的卸载功能还是第三方删除工具都不能完全删除。如果我想直接删除文件夹，那么就会得到“进程不能访问文件因为其他进程锁定并保护了文件”的提示，可我这些程序的进程明明已经被关闭了，我到底该怎么删除？

A 这是因为这些程序里还有某些文件的残留文件在系统内存中，用户可以借用SKToolsv这样的优化工具，使用“清理系统”功能（如图），再次执行删除操作即可。



电脑迷



8月上光盘欢迎到 直接下载！
http://cd.cpcfan.com

精彩游戏推荐

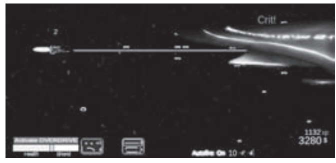
本期收录了三个可以列入经典的优秀游戏



消除类的“蒙提祖玛的宝藏3”，各种连爆的宝石图腾都成了动作明星，新鲜的限时消除方式更加紧张刺激，定可以谋杀掉你的休闲时间！



反塔防类的“塔防恶棍”更是将占据国外著名游戏网站Kongregate策略类游戏榜头名的“被诅咒的宝藏”拉下了马，塔防控们快来试试这款反塔防的新经典吧。



与前面两款经典级的游戏相比RPG+飞行射击+恋爱养成类游戏“星之祈愿”外表不那么引人注目，但是实际上这个游戏的剧情完全可以做一款单机RPG游戏了。作者为了对游戏说明还建立了一个网站介绍游戏中一个个鲜明的人物和丰富的剧情。有兴趣的读者可以去看一看剧透。

教程推荐

歌词的编辑、调整和上传

喜欢听音乐的朋友有可能会遇到歌词与音乐不同步的问题，这确实让人很是郁闷。本文介绍了如何编辑和调整歌词，让朋友们不再为这原因而烦恼了。

Word文档打印小技巧

在我们大多数的打印中，基本上是把自已所有要打印的东西全部做好后再打印。而在有些特殊的情况下，我们只需要文件中的一部分，比如只需要文件中的某几页；只需要某一页中的几段字或图……

本文章主要归纳了一些打印技巧，有我们大家知道的，也有一些不甚了解的，这些技巧简单实用，说不定什么时候就用上了。

视频推荐

《精英杀手》预告片



本片改编自拉尔夫·费恩斯的小说《羽人》（The Feather Men），由真实事件改编，故事讲述的是，一批英国前特工人员被杰森·斯坦森饰演的前海豹突击队队员代领的杀手组追杀。短短1分半的预告片中出现了不少新奇而惊险的镜头。有些打斗招式我还是第一次看到！

牛人用打火机自制摩托车



教你拆掉两个1元钱的打火机，快速组装一个惟妙惟肖的迷你摩托车，这招用来哄哄妹妹很不错，体现了你的动手能力和创造力啊。

更多精彩内容